

શિક્ષણશાસ્ત્રનાં મૂળતત્ત્વ

ઉ ખંડમાં

લેખક.

રા. બ. કમળાશંકર પ્રા. ત્રિવેદી.

બા. એ.

એમ. સી. કોડરી
પુસ્તકસેલર અને પબ્લીશર
રાવપુરા ૧૧-વડોદરા

ગૂજગત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[સત્તરાત્રી કાપાગઝિટ વિભાગ]

અનુક્રમાંક. ૧૧૩૧૫ વર્ગિક

પુસ્તકનું નામ શિદ્ધિશાસ્ત્રી મૂળ તત્ત્વ ૩

વિષય મ

શિક્ષણશાસ્ત્રનાં મૂળતત્ત્વ

૩ ખંડમાં

કર્તા

રાવ બહાદુર કમળાશંકર પ્રાણશંકર ત્રિવેદી, બી. એ.,
(વાનપ્રસ્થ પ્રિન્સિપલ, પ્રેમચંદ રાયચંદ ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ)

(મુંબઈ યુનિવર્સિટીના ઓનરરિ ફેલો, સામળદાસ, એલ્ફિન્સ્ટન,
ને ડેક્કન કોલેજના સંસ્કૃત ભાષાના પ્રોફેસર, ને મુંબઈ તેમજ
પંજબ યુનિવર્સિટીના સંસ્કૃત ને ગુજરાતીના પરીક્ષક)

પાંચમી આવૃત્તિ (પુનર્મુદ્રિત), ૧,૦૦૦ નકલ

“ સર્વ સુખની સીમા જ્ઞાન,
જે સકળ તેજનું આપે ભાન.
રવિરથ યેઠો જે નર ફરે,
તેને તિમિર કેમ આવરે. ”

ભાષાન્તરના તેમજ અન્ય સર્વ હક ગ્રન્થકર્તાને સ્વાધીન છે.

પ્રકાશક

એમ. સી. કોઠારી,

રાવપુરા, કાપડી પોળ, વડોદરા.

સંવત્ ૧૯૮૫

ઈ. સ. ૧૯૨૯

કિંમત રૂ. ૨-૪-૦

પ્રૂફ સુધારી છપાવનાર,
અતિસુખશંકર કમળાશંકર ત્રિવેદી, એમ. એ., એલ્.એલ. બી.,
પ્રોફેસર, વડોદરા કૉલેજ; ફેલો ને સિડિક, મુંબઈ યુનિવર્સિટી

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય
૨૦૦૧ વાદ
ગુજરાતી ઓપીરાઈટ-સંગ્રહ
૧૪૩૧૪

સુરત-ચાંટાના પૂલ ઉપર આવેલા “સુરત સિટી” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં
વજીરામ માનસિંહે છાપ્યું.

પાંચમી આવૃત્તિ વિષે

મારા સ્વ. પૂજ્ય પિતાશ્રીના ‘શિક્ષણશાસ્ત્ર’ની આ નવીન આવૃત્તિ છે. સ્વ. દી. બા. અંબાલાલભાઈના શબ્દોમાં “સાહિત્યને તેમજ શિક્ષકની ઉત્તમ વૃત્તિને અર્પણ કરેલા લાંબા જીવનના પરિપક્વ અનુભવથી” પરિપૂર્ણ, શિક્ષણના આ પુસ્તકના માત્ર પુનર્મુદ્રણ સિવાય બીજું કંઈજ શોભે નહિ. આ પુસ્તક સંગીન શિક્ષણ શું ને કેમ અપાય એની જોને જિજ્ઞાસા ને આર્તતા છે તેને માટે Classical and Standard Text, શિષ્ટ ને નમુનારૂપ પાઠ્યપુસ્તક છે, અને તે સદાને માટે ઉપયોગી છે. માટે આ પુસ્તકનું કાળજીપૂર્વક માત્ર પુનર્મુદ્રણ રજૂ કરવામાં આવે છે. તેમજ આ આવૃત્તિમાં સ્વર્ગસ્થની છબી છાપવામાં આવી છે.

તા. ૧-૮-૧૯૨૯.

અ. ક. ત્રિવેદી

બીજી આવૃત્તિની પ્રસ્તાવના

આ આવૃત્તિમાં ‘હેડ માસ્તરની ફરજ’ અને ‘વ્યાવહારિક સૂચના’ એવાં બે પ્રકરણ ઉમેર્યાં છે, તેમજ ‘ધનામ’ સંબંધી કેટલીક હકીકત પણ વધારી છે. ન્યાયશાસ્ત્રનો વિષય ઘણો ટુંકો કર્યો છે. આશા છે કે આ આવૃત્તિ શિક્ષકવર્ગને તેમજ શિષ્યવર્ગને વિશેષ રુચિકર થઈ પડશે.

સુરત

જુલાઈ, ૧૯૧૪.

કમળાશંકર પ્રાણશંકર ત્રિવેદી

પ્રસ્તાવના

શિક્ષણશાસ્ત્રના વિષય, તેમજ વ્યાકરણ, કાવ્યશાસ્ત્ર, અને પરચુરણ બાબત પર મેં ‘શાળાપત્ર’માં ઘણા લેખ લખ્યા છે, તે બધાને એક પુસ્તકના આકારમાં પ્રકટ કરવા એવી કેટલાક મિત્રની ઇચ્છા હતી; તેમજ વ્યાકરણ ને શિક્ષણના વિષય પણ જુદા છપાવવાની માગણી કેટલાક શિક્ષક તરફથી થઈ હતી. આ ઉપરથી આ બધા લેખને એકઠા કરી પુસ્તકના આકારમાં પ્રકટ કરવાનો પ્રથમ વિચાર થયો; પરંતુ ગણતરી કરતાં જણાયું કે એવું પુસ્તક દોઢ હજારથી પણ વધારે પાનાંનું થશે

ને વિષયવાર જુદા જુદા અંકમાં છાપતાં પણ તે અંક ધણા મોટા ને અવ્યવસ્થિત થશે. આ કારણથી એ વિચાર પડતો મૂકી અને તો વિષયવાર પુસ્તક છાપવાં ને તેમાં યોગ્ય લાગે ત્યાં એ લેખનો ઉપયોગ કરવો એવો છેવટ નિર્ણય કર્યો. શિક્ષણશાસ્ત્ર પર સારા પુસ્તકની જરૂર છે. ‘કેળવણી-પ્રકાર’ ધણું નાનું છે. ફાઉલરકૃત ‘શિક્ષાપદ્ધતિ’ પણ જૂનું પુસ્તક છે, ને એ પુસ્તક લખાયા પછી શિક્ષણસંબંધી વિચારમાં ધણા ફેરફાર થયા છે. માનસશાસ્ત્ર ને ન્યાયશાસ્ત્રના વિષય શિક્ષણશાસ્ત્રના અંગભૂત મનાય છે. તેથી દરેક ટ્રેનિંગ કૉલેજમાં શિખવાય છે. એ વિષય દરેક વરસે ‘શાળાપત્ર’ના અંકમાંથી શિખવવા પડતા. ખીજા ને ત્રીજા વર્ષના વિદ્યાર્થી-એ માટે શિક્ષણના તેમજ માનસશાસ્ત્ર અને ન્યાયશાસ્ત્રના વિષય પર મારે ‘શાળાપત્ર’માં લખવું પડ્યું છે અને આઠદશ વર્ષ થયાં ખીજા ને ત્રીજા વર્ષમાં એ વિષય માટે મેં આ પ્રમાણે તૈયાર કરેલા ‘શાળાપત્ર’ના લેખજ વંચાવવા તથા સમજાવવામાં આવે છે. આ અધી અડચણો દૂર કરવા માટે આ પુસ્તક તૈયાર કર્યું છે. આમાં ‘શાળાપત્ર’ના મારા કેટલાક લેખનો સુધારાવધારા સાથે ઉપયોગ કર્યો છે. પરંતુ ધણાં પ્રકરણ તદ્દન નવાં છે ને જે લખાણનો ઉપયોગ કર્યો છે તેમાં પણ ધણો ફેરફાર કરવો પડ્યો છે. મારી નોકરી દર્મિયાન તેમજ યુનિવર્સિટી પરીક્ષક તરીકે મને પ્રાથમિક તેમજ હાઈ સ્કૂલ અને આર્ટ્સ કૉલેજના શિક્ષણનો અને તે તે પાત્રની યોગ્યતા અને ખામીનો અનુભવ થયો છે અને આ પુસ્તક એ અનુભવનું પરિણામરૂપ છે.

ટ્રેનિંગ કૉલેજના ત્રણ વર્ષના અભ્યાસક્રમને અનુસારી થાય એવા આ પુસ્તકના ત્રણ ખંડ કરવામાં આવ્યા છે. કેટલાક વિષય ત્રણે ખંડમાં સામાન્ય છે, તેની યોજના કેન્દ્રાનુસારી પદ્ધતિથી કરી છે. પહેલા ખંડમાં એ વિષયનું સ્થૂલ દૃષ્ટિથી વિવેચન છે; ખીજા ખંડમાં એજ વિષયનું કંઈક સૂક્ષ્મ દૃષ્ટિથી નિરૂપણ કર્યું છે; ને ત્રીજા ખંડમાં સૂક્ષ્મતર દૃષ્ટિથી વિવરણ કર્યું છે. દરેક ખંડમાં પાત્રની યોગ્યતા લક્ષમાં રાખી છે. ખીજા ખંડમાં શિક્ષણશાસ્ત્રસંબંધ છે એવા માનસવિજ્ઞાનના એ વિષય ‘પ્રત્યક્ષજ્ઞાન’ અને ‘ધ્યાન’નાં પ્રકરણ આપ્યાં છે. ત્રીજા ખંડમાં ‘સ્મરણશક્તિ’ ને

‘કલ્પનાશક્તિ’ એ માનસશાસ્ત્રના વિષય દાખલ કર્યા છે; તેમજ ‘લાગણી’ ને ‘સંકલ્પવૃત્તિ’ એ નીતિશાસ્ત્રના વિષય અને ‘ન્યાય કરવાની બે પદ્ધતિઓ’ ને તેને અનુસરતી બે ‘શિક્ષણપદ્ધતિઓ’, સંસ્કૃત ને પાશ્ચાત્ય અનુમાન-વાક્ય’, ‘ન્યાયનિયમો’, ‘લક્ષણ’, ‘વિભાગ’, ‘હેત્વાભાસ-પાશ્ચાત્ય ને સંસ્કૃત પદ્ધતિ પ્રમાણે’, આ ન્યાયશાસ્ત્રને લગતા વિષયનું વિવરણ કર્યું છે. આ ઉપરથી સમગ્રશે કે માનસવિજ્ઞાન, નીતિશાસ્ત્ર, ને ન્યાયશાસ્ત્રના વિષય, જે શિક્ષણશાસ્ત્ર સાથે સંબંધ ધરાવે છે, તેનું વિવેચન સ્થળે સ્થળે સંબંધ દર્શાવી કર્યું છે. છેવટે ‘કેળવણીના ઇતિહાસ’ના પ્રકરણમાં હિંદુસ્તાન ને પાશ્ચાત્ય દેશોમાં કેળવણીના ઇતિહાસની અતિસંક્ષિપ્ત રૂપરેખા આલેખી છે. પરિશિષ્ટમાં આર્નોલ્ડ, જે ઇંગ્લંડમાં આદર્શભૂત શિક્ષક થઈ ગયો, તેનું જીવન તથા વિચાર આપ્યાં છે, ને બીજા પરિશિષ્ટમાં પુસ્તકમાં આવતા સંજ્ઞાશબ્દ સમજવા જરૂર જેટલું ટિપ્પણ તથા અધરા શબ્દના અર્થ આપ્યા છે. પહેલા વર્ષનો ક્રમ ૫૦ ૧-૧૨૬ લગણનો છે. બીજા વર્ષનો ૧૨૭-૨૬૮ સુધીનો છે, એમાં વખત ન મળે તો છેલ્લું પ્રકરણ મૂકી દેવામાં લાનિ નથી; એટલે ક્રમ ૫૦ ૧૨૭-૨૫૦ સુધીનો થશે. ત્રીજા વર્ષનો ક્રમ ૨૬૯-૪૫૦ સુધીનો છે. એમાં છેલ્લાં બે પ્રકરણ પાત્ર જોઈ શિખવવાં. ત્રીજા વર્ષમાં ચૂંટી કાઢેલાજ વિદ્યાર્થીઓ હોય છે એટલે તેઓ ૧૬મું પ્રકરણ સમજી શકશે. છતાં કોઈ વર્ષ પાત્રની યોગ્યતા હાતરતી હોય તો એ પ્રકરણ મૂકી દેવું.

ભાષા જેમ અને તેમ સરળ વાપરી છે. ન્યાયશાસ્ત્રના જેવા ગૂઢ વિષયનું નિરૂપણ પણ અને તેટલું સરળ કરવા પ્રયત્ન કર્યો છે. એવા વિષય બરાબર સમજવા માટે વાચકવર્ગે મનમાં વાંચવાની ટેવ કેળવવી જોઈએ. એ ટેવ કેળવવાથી જે પ્રથમ અઘરું લાગશે તે બીજા વાર વાંચતાં સમજાઈ જશે. દરેક સારા પુસ્તકની રચનાજ એવી હોય છે કે તેમાં એકનો એક વિચાર ભિન્ન ભિન્ન સ્વરૂપમાં પ્રતિપાદન કરેલો હોય છે; તેથી અધરા ભાગની સમજાતી પુસ્તકમાંથીજ નીકળી આવે છે. આમ ધૈર્ય રાખી, વિચાર કરવાની ટેવ કેળવી એ વિષયનાં પ્રકરણ વાંચશે તો ગમે તે વાચક

પોતાની મેળે, શિક્ષકની મદદ વગર, સમજી શકશે. એવી રીતે વિષયનું વિવરણ કરવા પ્રયત્ન કર્યો છે.

પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકનું જ્ઞાન ઘણું અપૂર્ણ હોય છે. આજ કારણથી પ્રાથમિક ટ્રેનિંગ કૉલેજમાં માત્ર પદ્ધતિનું જ્ઞાન અપાતું નથી, પણ વિષયનું જ્ઞાન પણ સાથે અપાય છે. એ ઘણી સારી રીત છે ને એ રીતનું અનુકરણ માધ્યમિક શાળાના શિક્ષકો માટેની ટ્રેનિંગ કૉલેજમાં પણ થાય તો ઘણા લાભ થયા વિના રહે નહિ. માત્ર પદ્ધતિજ સમૂજે ને જ્ઞાન ન હોય તો એ કંઈ કામ નહિ લાગે. આ કારણથી આ પુસ્તકમાંથી સ્થળે સ્થળે શિક્ષકના જ્ઞાનમાં વૃદ્ધિ થાય એવી રીતે વિષયનું વિવેચન કર્યું છે. વાચન ને ગણિતના વિષયમાં અજ્ઞાન વિશેષ જોવામાં આવે છે, તેથી એ જોના નિરૂપણમાં એ બાબત પર ખાસ લક્ષ આપ્યું છે. આશા છે કે આ પુસ્તક પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકવર્ગને અને ટ્રેનિંગ કૉલેજના વિદ્યાર્થીઓને ઉપયોગી થઈ પડશે; એટલું જ નહિ પણ ગુજરાતી સાહિત્યના સામાન્ય વાચકવર્ગને પણ રસિક લાગશે, તેમજ ભાષાના વાચનપુસ્તક તરીકે પણ તે આજ થઈ શકશે.

અમદાવાદ

ઑક્ટોબર, ૧૯૧૩

કમળાશંકર પ્રાણશંકર ત્રિવેદી

અનુક્રમણિકા

ખંડ ૧લો

પૃષ્ઠ

પ્રકરણ ૧હું કેળવણી—તેનો અર્થ અને પ્રકાર	૧-૧૧
પ્રકરણ ૨જીં શિષ્યનાં લક્ષણ કર્તવ્ય	૧૧-૨૧
પ્રકરણ ૩જીં શિક્ષક, તેના આવશ્યક ધર્મો, અને શિષ્ય પ્રતિ વર્તન	૨૧-૩૧
પ્રકરણ ૪થું શિષ્ય અને શિક્ષક, ઉભયને ઉપદેશ	૩૧-૪૧
પ્રકરણ ૫મું શિક્ષણ રસિક કરવામાં આવશ્યક ધર્મો	૪૨-૫૨
પ્રકરણ ૬ટું પાઠની નોંધ	૫૩-૬૮
પ્રકરણ ૭મું પ્રશ્નપદ્ધતિ અને વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ	૬૮-૭૭
પ્રકરણ ૮મું શિક્ષકોને વિષયપરત્વે સામાન્ય સૂચના, ભાગ ૧ ૭૭-૯૨	
પ્રકરણ ૯મું શિક્ષકોને વિષયપરત્વે સામાન્ય સૂચના, ભાગ ૨ ૭૭-૧૦૨	
પ્રકરણ ૧૦મું હસ્તકળાશિક્ષણ	૧૦૨-૧૦૯
પ્રકરણ ૧૧મું કુદરતનો અભ્યાસ અને બાગકામ	૧૦૯-૧૧૨
પ્રકરણ ૧૨મું શિષ્ટાચારનું શિક્ષણ	૧૧૨-૧૧૬

ખંડ ૨જો

પ્રકરણ ૧હું વિનય અને વ્યવસ્થા	૧૧૭-૧૨૯
પ્રકરણ ૨જીં શિક્ષણની મુક્તિઓ	૧૨૯-૧૪૬
પ્રકરણ ૩જીં ગણિતનું શિક્ષણ	૧૪૬-૧૬૬
પ્રકરણ ૪થું વાચન, વ્યુત્પત્તિ, લેખન, ને શ્રુતલેખન	૧૬૭-૧૮૬
પ્રકરણ ૫મું વાર્તા અને ઇતિહાસનું શિક્ષણ	૧૮૬-૧૯૧
પ્રકરણ ૬ટું ભૂગોળનું શિક્ષણ	૧૯૧-૨૦૧
પ્રકરણ ૭મું પદાર્થપાઠનું શિક્ષણ	૨૦૧-૨૦૮
પ્રકરણ ૮મું ફિઝર્ગાઈન ઉદ્યોગો, બાળખેલ ને ફિલ	૨૦૮-૨૧૨
પ્રકરણ ૯મું ચિત્રકામ	૨૧૨-૨૧૩
પ્રકરણ ૧૦મું શાળાનું મકાન ને સાહિત્ય	૨૧૩-૨૧૬

પ્રકરણ ૧૧મું શિષ્યોનું વર્ગીકરણ	૨૧૬-૨૨૦
પ્રકરણ ૧૨મું પ્રત્યક્ષગ્નાનઃ ઇન્દ્રિયોની કેળવણી	૨૨૦-૨૩૧
પ્રકરણ ૧૩મું ધ્યાન	૨૩૧-૨૩૮
પ્રકરણ ૧૪મું કિંડર્ગાર્ટન પદ્ધતિનું રહસ્ય	૨૩૮-૨૫૫
પ્રકરણ ૧૫મું હેડ માસ્ટરની ફરજ	૨૫૫-૨૬૧

ખંડ ૩જો

પ્રકરણ ૧હું ઉપલાં ધોરણોમાં વાચન અને નિબંધ	૨૬૨-૨૬૬
પ્રકરણ ૨જું ઇતિહાસના શિક્ષણ વિષે વિસ્તૃત વિવેચન	૨૬૬-૨૮૦
પ્રકરણ ૩જું લાગણી	૨૮૦-૨૮૭
પ્રકરણ ૪થું સંકલ્પવૃત્તિ	૨૮૭-૨૯૯
પ્રકરણ ૫મું સ્મરણશક્તિ	૨૯૯-૩૧૦
પ્રકરણ ૬ટું ટેવ	૩૧૦-૩૨૬
પ્રકરણ ૭મું કલ્પનાશક્તિ	૩૨૬-૩૩૨
પ્રકરણ ૮મું ન્યાયના પ્રકાર અને પૃથક્કરણ ને સંયોગીકરણની શિક્ષણપદ્ધતિ	૩૩૨-૩૪૦
પ્રકરણ ૯મું અનુમાન, પાશ્ચાત્ય ને સંસ્કૃત રીતિ	૩૪૦-૩૪૯
પ્રકરણ ૧૦મું પદ અને વાક્યના પ્રકાર	૩૪૯-૩૫૫
પ્રકરણ ૧૧મું લક્ષણ અને વર્ણન	૩૫૬-૩૫૯
પ્રકરણ ૧૨મું ન્યાયનિયમો	૩૫૯-૩૬૩
પ્રકરણ ૧૩મું પાશ્ચાત્ય હેત્વાભાસ	૩૬૪-૩૭૧
પ્રકરણ ૧૪મું કેળવણીની ઐતિહાસિક રૂપરેખા	૩૭૧-૪૦૩
પ્રકરણ ૧૫મું વ્યાવહારિક સૂચના	૪૦૩-૪૧૭



समस्तस्य संप्रसारणार्थं

શિક્ષણશાસ્ત્રનાં મૂળતત્ત્વ

ખંડ ૧લો

પ્રકરણ ૧લું

કેળવણી-તેનો અર્થ અને પ્રકાર

કેળવણી શબ્દનો અર્થ—કેળવણી શબ્દ ઘણો સાધારણ છે; પરંતુ તેનો અર્થ સમજવો જરૂરનો છે. લોટમાં પાણી રેડી તેની કણેક આંધી વારંવાર ખૂચ મસળીએ છીએ ત્યારે કણેક કેળવી કહેવાય છે. જેમ કણેકને વધારે ગૂંદીએ છીએ તેમ તે પોચી પડે છે, ઘઉંના ગુણુ-સફેદી અને નરમાશ બદાર નીકળી આવે છે, અને રોટલી સુંદર ને સુંવાળી થાય છે. જમીનને પણ ખેડે છે ને તેમાંની માટી ઊંચીનીચી કરે છે, તેમ તેમાં રહેલો, પાક ઉત્પન્ન કરવાનો ગુણ ખુલ્લો પડે છે. આજ પ્રમાણે શરીરને તેમજ મનને વધારે વધારે કસવાથી તે કેળવાય છે અને જિંદગીમાં જે જે કામ કરવાની તે બંનેને જરૂર પડે છે કે પ્રસંગ આવે છે તે તે કામ કરવા શક્તિમાન થાય છે. આ ઉપરથી સમજતો કે કેળવણી એવી એટલે શરીર અને મનની તમામ શક્તિઓને એવી રીતે કસવી કે જિંદગીના સર્વ કામ કરવાને તે લાયક અને હુર્મટ રહેન્સર નામના અર્ચાચીન ક્રિસ્તુદે આપેલી, કેળવણીની સમજુતી વિગતવાર હોવાથી તે અહીં માન્ય થઈ છે. તે કહે છે કે “ જીવનના સર્વ વ્યવહાર બરાબર ચલાવવા માટે આપણાં શરીરને તથા મનને કેવી રીતે કસવાં, આપણાં દરેકજનાં કાર્ય કેવી રીતે કરવાં, કુટુંબમાં કેમ વર્તવું, સંતતિ કેમ ઉછેરવી, શહેરી તરફ આપણી દ્રષ્ટિ કેવી રીતે સમજવી ને બગાડવી, કુદરતમાં જે જે સુખનાં સાધનો ઈશ્વરે પૂરાં

પાઝાં છે તે સર્વનો કેવી રીતે ઉપયોગ કરવો. ટૂંકામાં, આપણી સર્વ શક્તિઓ આપણા પોતાના તેમજ અન્યના કલ્યાણને માટે કેવી રીતે વાપરવી, એ સર્વ બાબતનું જ્ઞાન મેળવવું આવશ્યક છે.” આ પ્રમાણે શરીરની અને મનની બંધી શક્તિઓ બરાબર કસાય ને જીવનમાં જે જે કામો કરવાનો પ્રસંગ આવે તેને માટે લાયક થવાય ત્યારે આપણે કેળવાયા કહેવાઈએ.

ભણાવવું એ કેળવવું નથી—બાળક મોટું થાય છે તેમ તેના કદમાં વધારો થતો જાય છે. તેના હાથપગ વગેરે અવયવો મોટા થતા જાય છે અને તેનું શરીર લંબાઈમાં ને પહોળાઈમાં ફેલાતું જાય છે. આ વધારો તે માત્ર કદમાં વધારો છે. એ વધારાની સાથે અંગોનું બળ પણ પ્રમાણમાં વધતું જાય છે. પણ કસરત કરવાથી બધાં અંગની શક્તિમાં વધારો થાય છે. કસાયલાં અંગોની શક્તિ વધે છે, જેમ વાળવાં હોય તેમ વાળી શકાય છે, ને જિંદગીમાં જે જે કામ કરવાનો પ્રસંગ આવે તે તે કામ કરવા તે સમર્થ થાય છે. શારીરિક વૃદ્ધિ ને ખિલવટ વચ્ચે આવો ભેદ છે. વૃદ્ધિથી માત્ર અંગનો વિસ્તાર વધે છે, પણ ખિલવટથી તેની શક્તિમાં વધારો થાય છે. આવોજ તકાવત ભણાવવું ને કેળવવું વચ્ચે છે. શિક્ષક વ્યાખ્યાન કર્યા કરે અને શિષ્ય તે સાંભળ્યા કરે અને યથાશક્તિ મનમાં ઉતાર્યા કરે તો તેના જ્ઞાનનો સંગ્રહ મોટો થાય છે, અગાઉ જેટલી બાબતનું જ્ઞાન હતું તેના કરતાં તેને વધારે બાબતનું જ્ઞાન થાય છે; પણ તેના મનની શક્તિઓ કેળવાતી નથી. કાંઈ પણ બાબતનું જ્ઞાન બે રીતે આપી શકાય છે—૧. સમજાવીને કે સમજાવ્યા વગર બાળકના મનમાં ઉતારવાથી અને ૨. સૂચક પ્રશ્નો વડે તેની પાસે ને શોધી કઢાવવાથી. પહેલી રીતથી તેની યાદશક્તિનેજ શ્રમ પડે છે ને સમજાવીને મનમાં દાખલ કરાય છે ત્યારે પણ માત્ર કેટલેક અંશે બીજા માણસનું કહેલું સમજવાની શક્તિ આવે છે, એથી વધારે લાભ થતો નથી. પણ બીજી રીતે એટલે જ્યારે સૂચક પ્રશ્નો વડે બાળકની પાસે કામ કરાવી શિખવવાની બાબત તેના મનમાં ઉતારવામાં આવે છે ત્યારે તેનામાં જાતમહેનત અને સ્વતન્ત્ર વિચાર કરવાનાં બીજો રોપાય છે, તેનું મન કેળવાય

છે, અને જાતે કામ કરીને ફળ મેળવવાથી મનુષ્યમાત્રને જેવો આનન્દ થાય છે તેવો આનન્દ તેને પણ થાય છે. વળી જાતે પ્રયત્ન કરી જે વસ્તુ શોધી કાઢવામાં આવી હોય છે તે લાંબો વખત ટકે છે. અમુક દાખલો આવડતો ન હોય તેની રીત ખીન્ન દોષ પાસે શીખી તે દાખલો કરવાથી કંઈ આનન્દ થતો નથી; પરંતુ શ્રમ કરી જાતે રીત શોધી કાઢી તે દાખલો જેસાવાથી કેવો આનન્દ થાય છે તેનો ઘણાને અનુભવ થયો હશે. મહેનતુ માણસને જેવું મહેનતથી મેળવેલું જ્ઞાન સ્વાદિષ્ટ લાગે છે, તેવુંજ મનને શ્રમ આપી પ્રાપ્ત કરેલું જ્ઞાન શ્રમ આપનારને પ્રિય થાય છે.

શિક્ષણનો ઉદ્દેશ અને ભણાવવા કરતાં કેળવવાની આવશ્યકતા-
શિક્ષણનો ઉદ્દેશ ભણાવવાનો નહિ, પણ કેળવવાનો હોવો જોઈએ. નિશાળમાં શિક્ષવાના ઘણા વિષયો એવા છે કે તેનું જિંદગીમાં ભાગ્યેજ કંઈ પણ કામ પડે છે. જેમને નિશાળ છોડી શિક્ષકના ધંધા સિવાય ખાજે ધંધે વળગવું છે તેમને ઇતિહાસ, ભૂગોળ, ભૂમિતિ, વગેરે વિષયોનો ભાગ્યેજ ખપ પડે છે. સારું પ્રશ્ન એ ઊઠે છે કે એવા વિષયો શિક્ષવવાનું પ્રયોજન શું છે. દરેક વિષયના શિક્ષણથી મનની અમુક શક્તિઓ થોડે કે ઘણે અંશે વિકાસ પામે છે. વિષયનું જ્ઞાન આપવા કરતાં તે શક્તિઓ કેળવવી એ તે વિષયો શિક્ષવવાનું પ્રયોજન છે. શિક્ષણશાસ્ત્રી ટ્રિગ કહે છે કે “માનસિક શક્તિઓ કેળવવી એ કેળવણીનો પ્રધાન હેતુ છે અને જ્ઞાન આપવું એ ગૌણ હેતુ છે.” જ્યાંસુધી મનને કેળવવાના તે લાભ સમજાતો નથી ત્યાંસુધી તેને તેમાં રસ પડતો નથી. એ લાભ સમજાવવો અને જાતમહેનત અને સ્વતંત્ર વિચાર તરફ પ્રેમ ઉત્પન્ન કરવો એ શિક્ષકનું કામ છે. શાળામાં મેળવેલું જ્ઞાન આગળ જતાં દુનિયામાં જેટલું ઉપયોગી થઈ પડે છે, તેથી વિશેષ મનની શક્તિઓનો વિકાસ ઉપયોગી થાય છે. માનસિક શક્તિઓ કેળવાય છે તેથી જે કામ કરવાનો પ્રસંગ આવે તે કામ કરવામાં મદદગાર થઈ પડે છે. દુનિયામાં એવું કોઈ પણ કામ નથી કે તેમાં સ્વતંત્ર વિચાર કરવાની શક્તિ, જાતમહેનત, ગમે તેટલાં વિધો નડે છતાં તે દૂર કરી કાર્ય પાર પાડવાની શક્તિ, નિયમિત ને વ્યવસ્થિત કામ કરવાની પદ્ધતિ, આદિ

શક્તિઓ મનુષ્યને ઉપયોગી થઈ પડતી નથી. એ શક્તિઓ કેળવવી ને સારી ટેવોનાં—ઉદ્યોગ, નિયમપૂર્વક વર્તન, સ્વચ્છતા, શિષ્ટ આચરણ, વગેરેનાં બીજ રોપવાં એ શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે.

કેળવણીના પ્રકાર—શરીર અને મન બંનેને કેળવવાની જરૂર છે. કેવળ શરીરને કશું હોય એવો મલ્લ જેમ શોભતો નથી, તેમ શરીર પ્રતિ બેદરકાર રહી જેણે કેવળ મનને કેળવ્યું છે એવો નિર્માલ્ય શરીરવાળો બુદ્ધિશાળી જ્ઞાતી પુરુષ પણ શોભતો નથી. વળી શરીર અને બુદ્ધિ બંને યોગ્ય રીતે કેળવ્યાં હોય છતાં જેણે નીતિ કેળવી નથી એવો પુરુષ પણ શોભતો નથી. મૂર્ખ મલ્લ, દુર્બળ જ્ઞાતી પુરુષ, અને જ્ઞાતી તથા પુષ્ટ શઠ એ ત્રણેમાંથી કોઈને પણ વાસ્તવિક રીતે કેળવાયલો કહી શકાય નહિ. જે પુરુષનાં શરીર, બુદ્ધિ, અને નીતિના ગુણો (ચારિત્ર્ય) કેળવાયાં નથી તે પુરુષ કેળવાયો નથીજ. આ ઉપરથી સમજાશે કે કેળવણીના શારીરિક અને માનસિક એવા બે પ્રકાર થાય છે અને માનસિક કેળવણીમાં બુદ્ધિ ને ચારિત્ર્ય, બંનેની કેળવણીનો સમાવેશ થાય છે.

શિક્ષકનું કર્તવ્ય—શિક્ષકનો ધર્મ શિષ્યનાં તન, બુદ્ધિ, અને નીતિ, ત્રણે કેળવવાનો છે. શરીર અને મનને નિકટ ને ગાઢ સંબંધ છે. શરીર રોગી, નિર્બળ, કે પરિશ્રાન્ત હોય તો મન પોતાનું કામ બરાબર કરી શકતું નથી. તેમજ મન આનન્દમાં હોય તો શરીર પ્રવૃત્ત રહે છે અને મન ખિન્ન હોય તો શરીર પણ કરમાઈ જાય છે. આ પ્રમાણે શરીરની અસર મન પર ને મનની અસર શરીર પર થાય છે. જેટલું કામ શરીરની પાસે મન કરાવે તેટલું કરવા બંધાયલું, તેને પરાધીન થયલું, ને દાસત્વ પામેલું એવું કંઈ શરીર નથી. શરીર તંદુરસ્ત હોય તોજ મનની આજ્ઞા પાળી શકે છે. સ્વસ્થ મનને માટે સ્વસ્થ શરીરની જરૂર છે. આપણા લોકો શરીરની સંભાળ લેવામાં બહુ બેદરકાર છે, તેથી તેમજ કેટલાક નિન્દ્ય, સામાજિક રિવાજોથી બીજી પ્રજાના લોકો કરતાં ઘણા દુર્બળ હોય છે અને ઘણું ટુંકું આયુષ્ય ભોગવે છે. બીજી સુધરેલી પ્રજામાં પચાસસાઠ વરસની ઉંમરના કેળવાયલા પુરુષો જીવંતીમાં પૂરે જોમમાં હોય છે ને જીવનનાં કાર્યો ઘણા હિસાબથી

કરે છે; પરંતુ આપણા દેશમાં કેટલાક કેળવાયલા પુરુષો તો એટલું જીવન ભોગવવા પણ ભાગ્યશાળી થતા નથી અને જેઓ ભોગવે છે તેમાંના ઘણાખરા ક્યારનાએ વૃદ્ધત્વ પામ્યા જેવા, નિર્માલ્ય, કામ કરવા અસમર્થ બની ગયા હોય છે. આ કારણથી શરીર કેળવવા તરફ શાળામાં પૂરતું લક્ષ અપાવવું જોઈએ. અંગકસરત પર ખાસ ધ્યાન આપવાની જરૂર છે. કસરત, બ્રહ્મચર્યસેવન, ખુલ્લી હવામાં ફરવું, સાદો ખોરાક ખાવો, અને નિયમિત જીવન ગાળવું-આથી શરીરનું આરોગ્ય અને બળ વધે છે અને મનુષ્ય જીવનયાત્રા યથેચ્છ કરવા સમર્થ થાય છે. આ બાબતો તરફ છોકરાનું લક્ષ ખેંચવું અને એવી ટેવ પાડવા તરફ પૂરતી કાળજી રાખવી એ શિક્ષકનું શિષ્યના શરીર પ્રતિ કર્તવ્ય છે.

બુદ્ધિની કેળવણીની બાબતમાં અમુક વિષયોનું જ્ઞાન શિષ્યના મનમાં દાખી દાખીને ભરી આનન્દ પામવાને બદલે તેની માનસિક શક્તિઓ કેળવવા તરફ વિશેષ લક્ષ આપવું. ઉદ્યોગ, સ્વચ્છતા, કેળવણીને શોભે એવું વર્તન, જાતમહેનત, ખંત, વ્યવસ્થા, અને નિયમિત કામનાં બીજા રોપવાં; આથી તેની જીવનયાત્રા સુગમ અને સફળ થશે. વિષયનું જ્ઞાન આપવામાં એવી ખુબીથી કામ કરવું જોઈએ કે શિષ્યને તે તરફ અભિરુચિ ઉત્પન્ન થાય. કેટલાક શિષ્યો શાળા છોડે છે એટલે પુસ્તકો ફેંકી દે છે. તેમને વિદ્યા તરફ પ્રેમ થવાને બદલે અતિશય કંટાળો આવી જાય છે. આમાં શિક્ષણનોજ દોષ છે. શાળા છોડ્યા પછી કોઈ પણ વિષય તરફ અભિરુચિ ઉત્પન્ન ન થયેલી જેવામાં આવે તો તેનો દોષ શિષ્ય કરતાં શિક્ષકને શિર વિશેષ છે. શિક્ષકનો ધર્મ જ્ઞાન ઉપર રસ ઉત્પન્ન કરવાનો છે કે નિશાળ છોડી ધધે વળગે ત્યારે પણ તેનામાં એ રસ કાયમ રહે.

બુદ્ધિબળ ને નીતિબળ—બુદ્ધિબળ ને નીતિબળ, એ બેમાં નીતિબળ વિશેષ છે. બુદ્ધિનો ચમત્કાર જોઈ આપણે આશ્ચર્ય પામીએ છીએ; પરંતુ ઊંચા નીતિગુણો જોઈ આપણા હૃદયમાં તે ગુણોવાળા પુરુષને માટે પૂજ્યભાવ ઉત્પન્ન થાય છે. શિષ્યમાં ઉત્તમ નીતિગુણો કેળવાયા તેને માટે શિક્ષકનું વર્તન દાખસો લેવા લાયક હોવું જોઈએ. ઉપદેશ કરતાં દાખલાની

અસર વધારે થાય છે, માટે શિક્ષકે પોતાનાં આચરણ નમુનાદાર રાખવાં. પોતાના દાખલાથી ઉદ્યમ, સાચું બોલવા પર પ્રેમ, પ્રામાણિકપણું, નિયમસર કામ કરવું, ખંત, વગેરે ગુણોની બાંધકને ટેવ પાડવી, એ ગુણોનાં તેનામાં બીજા રોપવાં, ને તે પર પ્રેમ ઉત્પન્ન કરવો. હમેશ નમુનો ઉંચામાં ઉંચો રાખવો, અને એવીજ રીતે વર્તવાની છોકરાઓને પણ ટેવ પાડવી. બ્યાંસુધી કોઈ વસ્તુ પર પ્રેમ ઉત્પન્ન થતો નથી, ત્યાંસુધી તે વસ્તુનું જ્ઞાન મેળવવાનું બરાબર મન થતું નથી, તેનો સંસ્કાર ઝાંખો પડે છે, ને તે થોડા વખતમાં જતો રહે છે. પણ પ્રેમ ઉત્પન્ન થવાથી તે ગ્રહણ કરવાનું મન થાય છે. તેથી મન ઉપર ઊંડો સંસ્કાર પડે છે, ને તે લાંબો વખત ટકી રહે છે; માટે જ્ઞાન અને નીતિ, અને પર પ્રેમ ઉત્પન્ન થાય એવી રીતે શિક્ષણ આપવું.

એ વિષે અર્વાચીન વિદ્વાન્ રચિતના વિચાર ઉત્તમ છે. તે કહે છે કે “ખરી કેળવણીનો સંપૂર્ણ ઉદ્દેશ લોકોને માત્ર સારા વર્તનવાળા કરવાનો નથી, પણ સારા વર્તનમાં વિલાસ માનતા કરવાનો છે; માત્ર ઉદ્યોગી કરવાનો નથી, પણ ઉદ્યોગ પર પ્રેમ ધરાવતા કરવાનો છે; માત્ર જ્ઞાની કરવાનો નથી, પણ જ્ઞાન પર અભિરુચિ રાખતા કરવાનો છે; માત્ર પવિત્ર બનાવવાનો નથી, પણ પવિત્રતાને ચહાતા બનાવવાનો છે; માત્ર ન્યાયી કરવાનો નથી, પણ ન્યાયને માટે તૃપ્ણ રાખતા ને તલસતા કરવાનો છે.”

કેળવણી એ શાસ્ત્ર ને કળા બંને છે—બી રોપવાથી છોડ બગે છે, તેને ફુલ, ફળ, વગેરે આવે છે, સૂર્ય બગે છે ત્યારે દિવસ ને આથમે છે ત્યારે રાત થાય છે, વગેરે ઘણી બાબતો વિષે મનુષ્યને સાધારણ જ્ઞાન હોય છે. પરંતુ એ જ્ઞાન ચોક્કસ નથી તેમજ સંપૂર્ણ પણ નથી. ચોક્કસ ને સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવા માટે તેણે તે તે વિષયોને લગતાં સારાં પુસ્તકો શીખવાં જોઈએ. જે પુસ્તકોથી કોઈ પણ વિષયને લગતું સંપૂર્ણ અને ચોક્કસ જ્ઞાન મેળવી શકાય તે પુસ્તકો તે તે વિષયનાં શાસ્ત્રીય પુસ્તકો કહેવાય છે. એવાં પુસ્તકોમાં તે તે વિષયોને લગતા નિયમો આપેલા હોય છે. એવા નિયમોનું સંશોધન શી રીતે થાય છે તે સમજવાથી શાસ્ત્ર એટલે શું તે બરાબર સમજશે. વિસ્તીર્ણ અવલોકન અને પ્રયોગ વગર નિયમો શોધી

કદાતા નથી. વનસ્પતિશાસ્ત્ર રચ્યા પહેલાં મનુષ્યે ઘણા છોડ અને ઝાડોનું બારીક નજરે અવલોકન કર્યું હશે તેમજ બી રોપી તેમાંથી છોડ શી રીતે બિગે છે, તેનો વિકાસ કયા ક્રમમાં થાય છે, તેનાં પાંદડાં કેવી રીતનાં થાય છે, કયા કયા છોડનાં પાંદડાં સરખાં હોય છે, કયાનાં જુદાં હોય છે, સરખાં હોય છે તો કઈ કઈ બાબતમાં સરખાં છે, જુદાં હોય છે તો તે કેવી રીતે જુદાં છે, વગેરે અનેક બાબતોનું સૂક્ષ્મ અવલોકન ને પ્રયોગ તેણે કરી જોયા હશે. ઘણી હકીકતો તપાસ્યા વગર નિયમો રચાતા નથી. બ્યારે બધા વિશેષ દાખલાઓમાં સરખો ગુણ જોવામાં આવે છે અને એ ગુણ ન જોવામાં આવે એવી તે વર્ગની એક પણ વ્યક્તિ દીક્ષામાં આવતી નથી, ત્યારે તે વર્ગની તમામ વ્યક્તિમાં એ ગુણ હોય છે એવો નિયમ રચાય છે. લોહાના એક પદાર્થને ગરમ કરવાથી તેમાં વિસ્તાર થતો જોવામાં આવે છે, બીજા પદાર્થને ગરમ કરવાથી પણ તેવોજ ફેરફાર નજરે પડે છે, એમ લોહાના અનેક પદાર્થોને ગરમ કરવાથી તે બધામાં ગરમીથી થતો સરખો ફેરફાર-વિસ્તાર થતો દેખાય છે. આમ લોહાની અનેક ચીજો પર ગરમીની જે અસર થાય છે, તે મનુષ્ય પ્રયોગ કરી તપાસી જુએ છે. એ બધી વિશિષ્ટ હકીકતો કહેવાય છે. એ તપાસવાથી ગરમીથી થતો વિસ્તાર લોહાની બધી ચીજોમાં જોવામાં આવે છે અને કોઈ પણ લોહાની ચીજ એવી જોવામાં આવતી નથી કે તેના પર ગરમીની અસર ન થાય ને તેમાં વિસ્તાર ન થાય. આટલું અવલોકન ને પ્રયોગ થાય છે ત્યારે એક એવો નિયમ શોધી કઢાય છે કે ગરમીથી લોહું વિસ્તાર પામે છે. વળી આવોજ પ્રયોગ તાંબુ, પિત્તળ, વગેરે નક્કર પદાર્થો પર કરી જોવાથી પણ ગરમીની એવીજ અસર જોવામાં આવે છે. તે પરથી એવો નિયમ થાય કે ગરમીથી નક્કર પદાર્થો વિસ્તાર પામે છે. આગળ જતાં પ્રવાહી પદાર્થો અને વાયુરૂપ પદાર્થો પર પણ ગરમીનો પ્રયોગ કરવાથી તેમાં વિસ્તાર થતો જોવામાં આવે છે. આ ઉપરથી એવો નિયમ થાય છે કે ગરમીથી નક્કર પદાર્થ, પ્રવાહી પદાર્થ, અને વાયુરૂપ પદાર્થ વિસ્તાર પામે છે. નક્કર સ્વરૂપ, પ્રવાહી સ્વરૂપ, અને વાયુસ્વરૂપ, એ પદાર્થનાં ત્રણ સ્વરૂપ છે, તેથી પદાર્થમાત્ર

મર્યાદાથી વિસ્તાર પામે છે એવો નિયમ થાય છે. આ પ્રમાણે વિશિષ્ટ હકીકતો તપાસવાથી ને તેને લગતા પ્રયોગો કરવાથી દરેક વિષયને લગત નિયમો બંધાય છે. શિક્ષણમાં પણ એજ પ્રમાણે નિયમો રચાય છે; માટે શિક્ષણ એ શાસ્ત્ર છે. શાસ્ત્રનું કામ નિયમો રચવાનું છે. ઉપર પ્રમાણે એ નિયમો વિશિષ્ટ વાચનોમાં સૂક્ષ્મ અવલોકન અને પ્રયોગથી રચાય છે. ઘણા વિદ્વાનોના ઘણા જમાનાના અવલોકન ને પ્રયોગથી શાસ્ત્રમાં વૃદ્ધિ થઈ તે સંપૂર્ણતા પામે છે. અમુક વિદ્વાને જેટલું સંશોધન કર્યું હોય છે તેના ઉપયોગ કરી અન્ય વિદ્વાન તેમાં વધારો કરે છે. એમાં ક્રમે ક્રમે વૃદ્ધિ થઈ અમુક વિષયને લગતા સંપૂર્ણ નિયમો રચાય છે, તે, તે વિષયને લગતું શાસ્ત્ર છે. કળાનો સંબંધ અનુભવ સાથે છે. માત્ર નિયમોના જ્ઞાનથી મનુષ્ય શાસ્ત્રમાં પ્રવીણ થતો નથી. તેણે એ નિયમોને અજમાવવા જોઈએ. જ્યાંસુધી પોતે તેના અનુભવ કરતો નથી ત્યાંસુધી તે નિયમો તેના મનમાં અચળ રહસતા નથી. ત્રિરાશિના નિયમો બાળવાથીજ ત્રિરાશિનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મળતું નથી. શિક્ષણના વિષયમાં પણ એમજ છે. શિક્ષણશાસ્ત્રમાં શિક્ષણના જે જે નિયમો આપ્યા હોય તે તે નિયમોને અનુભવમાં મૂકવા જોઈએ. એમ કર્યાથીજ તેમાં પ્રવીણતા મેળવાય છે. આ પ્રમાણે શિક્ષણ એ શાસ્ત્ર છે તેમજ કળા પણ છે.

શાસ્ત્રીય જ્ઞાન અને અનુભવનો મુકાબલો—શાસ્ત્રો વાંચીને મેળવેલું જ્ઞાન તે શાસ્ત્રીય જ્ઞાન છે અને જાતે કામ કરીને ને સંશોધન કરીને મેળવેલું જ્ઞાન તે અનુભવ છે. કોઈ પણ વિષયનું કેવળ શાસ્ત્રીય જ્ઞાન બસ નથી. નિયમોનું જ્ઞાન ઉપયોગી છે, પણ જ્યાંસુધી એ નિયમોના અનુભવ કર્યો નથી, જ્યાંસુધી એને દાખલામાં લાગુ પાડી જોયા નથી, ત્યાંસુધી એ જ્ઞાન બહુ ઉપયોગી થતું નથી. જેમ કેવળ શાસ્ત્રીય જ્ઞાન બસ નથી, તેમ શાસ્ત્રીય જ્ઞાન વિનાનો કેવળ અનુભવ પણ બસ નથી. શાસ્ત્રીય જ્ઞાનમાં અનેક જમાનાના અનેક વિદ્વાનોના અનુભવનો સમાવેશ થાય છે. મનુષ્ય ગમે તેવો વિદ્વાન હોય તોપણ તેનું આયુષ્ય એટલું ટૂંકું છે કે તેમાં તે કોઈ પણ વિષયને લગતું સંપૂર્ણ જ્ઞાન પોતાના અનુભવથીજ

મેળવી શકતો નથી. આ કારણથી તેણે અન્ય વિદ્વાનોના અનુભવનો લાભ લેવોજ નેઈએ. આથી શાસ્ત્રીય જ્ઞાનનું ઉપયોગીપણું અનુભવ કરતાં વિશેષ છે. શાસ્ત્રીય જ્ઞાન મેળવવામાં શ્રમ ને કાળનો વ્યય થાય છે; અનુભવ મેળવવામાં તેટલા શ્રમ પડતો નથી, તેમજ કાળ પણ જતો નથી, આ ઉપરથી સમજાશે કે કોઈ પણ વિષયની સારી માહિતી મેળવવા માટે શાસ્ત્રીય જ્ઞાન અને અનુભવ, બંનેની જરૂર છે. શિક્ષકે શિક્ષણશાસ્ત્રનું સાફ જ્ઞાન મેળવી તેનો અનુભવ કરવો જોઈએ. અનુભવથી દરેક માણસને કામ કરવાની હથોટી આવે છે અને કામ સારી રીતે કરવા માટે કંઈક નવીન માર્ગ કે યુક્તિ પણ જરૂર છે.

ઍરિસ્ટોટલના મત પ્રમાણે શિક્ષકનો ઉદ્દેશ—આલ્યાવસ્થામાં અને કેળવણીની શરૂઆતમાં વિદ્યાર્થીનું મન કેળવવા કરતાં તન કેળવવા પર વિશેષ ધ્યાન આપવું અને બુદ્ધિ કેળવવા કરતાં નીતિ કેળવવાની વધારે સંભાળ રાખવી. કોઈ પણ નીચી કે લજ્જા ઉત્પન્ન કરે એવી વસ્તુ છોકરાંની નજરે પડવા દેવી નહિ કે એવી બાબતથી તેમના જ્ઞાન અપવિત્ર થવા દેવા નહિ; કેમકે જે અધમ વસ્તુને સાંભળતાં જ્ઞાન ટેવાય છે તે કરવાનું પણ કાલક્રમે મન થાય છે. છોકરાંનાં મન પર કોઈ પદાર્થની કે બાબતની પ્રથમ જે છાપ પડે તે ઉત્તમ હોવી જોઈએ. તેમને એવી રીતે કેળવવાં કે તેમનાં તન, મન, અને હૃદયમાં ઊંચામાં ઊંચાં કામ કરવા તરફ વલણ રહે, ને તે બરાબર કરવા તરફજ તેમનો ઉદ્દેશ રહે. માત્ર ઉપયોગી બાબતોનું જ્ઞાન આપવું એજ શિક્ષકે પોતાનું કર્તવ્ય સમજવું ન જોઈએ; પરંતુ જેથી શિષ્યોના વિચારો અને વૃત્તિઓ ઉદાર થાય, તેમનામાં રસજ્ઞતા ઉત્પન્ન થાય, એટલે કોઈ પણ વસ્તુમાં ખુબી ક્યાં રહેલી છે તે સમજવાની શક્તિ આવે, અને તેમની નીતિ ઘણા ઊંચા પ્રકારની થાય, એવી કેળવણી આપવામાંજ પોતાનો ધર્મ રહેલા છે એમ હમેશ સમજી તે પ્રમાણે વર્તવાનો તેણે યથાશક્તિ પ્રયાસ કરવો જોઈએ.

કેળવણીની ભિન્ન દિશા આવશ્યક—હાલના સમયમાં ગુજરાત ચક્રાવચ્ચનો સવાજ ધણો અધરો થઈ પડ્યો છે. અતિપરિશ્રમ ને દ્રવ્યવ્યયથી

ઉત્તમ કેળવણી મેળવી, વિશ્વવિદ્યાલયની (યુનિવર્સિટીની) ઊંચામાં ઊંચી પરીક્ષા પાસ કરવાથી પણ આજીવિકા સુલભ થતી નથી. આવી સ્થિતિમાં કેળવણીનો માર્ગ જદલી ભિન્ન દિશામાં લઈ જવાની જરૂર છે અને તે તરફ સરકાર તેમજ લોકોનું ધ્યાન ખેંચાયું છે. આપણા ઇલાકામાં વેપારની કેળવણી માટે મહાવિદ્યાલય (કોલેજ) સ્થપાયું છે ને તેનો અભ્યાસક્રમ નક્કી થયો છે. ઔદ્યોગિક શાળાઓ સ્થાપવા તરફ સરકારનું લક્ષ્ય ગયું છે. વિજ્ઞાનના (સાયન્સના) વિષયોની કેળવણી વધારે સંગીન ને લાભકારક કરવા માટે પણ સરકારે યોજનાઓ રચી છે.

હસ્તકળાશિક્ષણ—માત્ર બુદ્ધિની કેળવણી એ એકપક્ષી કેળવણી છે. વિકાસોના સમજવામાં આવ્યું છે કે આવી કેળવણી અધુરીજ છે. આ કારણથી સુધરેલા દેશોમાં હસ્તકળાશિક્ષણ (મેન્યુઅલ ટ્રેનિંગ) દાખલ કર્યું છે. એ શિક્ષણ માટે સ્લોમોડ નામની પદ્ધતિ ઉત્તમ ગણાય છે. એ પદ્ધતિ પ્રથમ સ્વીડનમાં શોધી કઢાઈ ને ત્યાંથી યુરોપના તેમજ અમેરિકાના ઘણા દેશોમાં દાખલ થઈ છે. એનો ઉદ્દેશ શિષ્યની આંખ ને હાથ કેળવવાનો ને ધ્યાન, ખંત, ને સ્વચ્છતાથી કામ કરતાં શિખવવાનો છે, કારીગર બનાવવાનો નથી. એ વિષે આગળ ઉપર વિસ્તારથી કહેવામાં આવશે.

ઉપસંહાર: ઉત્તમ શાળામાં કેળવણીનું સ્વરૂપ—આ પ્રકરણનો સાર એવો છે કે છોકરાંનાં મનમાં જુદા જુદા વિષયો વિષે હકીકત ભરતી એવું નામ કેળવણી નથી. કેળવણી આપવાનું કામ એથી ઘણું અઘરું છે. દરેક સારી શાળામાં છોકરાંને એવી કેળવણી આપવામાં આવે છે કે તેથી તેઓ વિચાર કરતાં શીખે છે. પોતાની આસપાસના પદાર્થો તપાસવામાં તથા તે વિષે શોધન કરવામાં તેમને રસ પડે છે, તેમની જિજ્ઞાસા ઉત્કેરાય છે, તેમને પ્રશ્ન પૂછવાની ટેવ પડે છે, અને તેમની શક્તિ તીક્ષ્ણ થાય છે. સારી શાળામાં માત્ર અપરિપક્વ જ્ઞાન વિદ્યાર્થીના મનમાં ઠાંસી ઠાંસીને ભરવામાં આવતું નથી, પણ ત્યાં તેમને વિચાર કરતાં તેમજ તેઓ જે કંઈ જુએ તેનું અવલોકન કરતાં તથા શોધન કરી જિજ્ઞાસા તૃપ્ત કરતાં શિખવાય છે. વળી સારી શાળાના શિક્ષકો એટલુંજ કરી એસી રહેતા નથી. તેઓ

વિદ્યાર્થીઓનાં મનને કેળવે છે તેજ પ્રમાણે તનને પણ કેળવે છે, અને સર્વથી વિશેષ તેમનાં સદ્વર્તન અને સુનીતિ માટે સંભાળ રાખે છે; નીતિનું સાચું શિક્ષણ આપવું એ તેઓ પોતાનું ઉત્તમ કર્તવ્ય સમજે છે. પોતાના શિષ્યને માત્ર ઝીણી યુદ્ધિવાળા અને ચપલ બનાવતા નથી, પણ અગાઉ હતા તે કરતાં વિશેષ નીતિમાન કરે છે. તેઓ તેમનાંમાં જાતમહેનતનો ગુણ લાવવા મથન કરે છે એટલુંજ નહિ, પરંતુ તેમને મન મારતાં અને ઇન્દ્રિયો કબજામાં રાખતાં શિખવે છે અને સ્વાર્થ સાધવા તરફ નજર રાખ્યા વગર સ્વકર્તવ્ય બજાવવાની વૃત્તિ પણ તેમનામાં પ્રેરે છે.

પ્રકરણ ૨જું

શિષ્યનાં લક્ષણ અને કર્તવ્ય

જે શાસન કરવા યોગ્ય છે, જે કબજામાં રાખી શકાય એવો છે, તે જે ગુરુની આજ્ઞા માથે ચઢાવે છે, તેજ શિષ્ય કહેવાવા યોગ્ય છે. અર્થાત્, જે નમ્ર નથી તેને શિષ્ય કહી શકાય નહિ. વેદમાં કહ્યું છે કે, વિદ્યાએ કોઈકે આજ્ઞા પાસે જઈને કહ્યું, “મારું રક્ષણ કર, હું તારું કલ્યાણ કરીશ. જેઓ પારકાની નિન્દા કરે છે, જેઓ નિખાલસ ને નિષ્કપટી તથા સરળ હૃદયના નથી, એવા અપવિત્ર પુરુષને મારું દાન કરતો મા; એમ કરવાથીજ તારી વિદ્યા તેજદાર ને ઝળકતી રહેશે.” જેઓ અહ્યયર્થ સેવતા હોય અને તેથી જેમનાં શરીર અને મન પવિત્ર હોય, જેઓ કાળજીવાળા હોય, અને જેઓ ગુરુ તરફ પૂજ્યભાવ ધરાવતા હોય, તેમના કહ્યા પ્રમાણે ચાલવા હમેશ તૈયાર હોય, અને તેમની નિન્દા કદી પણ કરતા ન હોય, તેવાનેજ વિદ્યા શિખવતી. ગુરુએ જેમને વિદ્યા શિખવી છે અને વિદ્યાના બળ વડે યુદ્ધિશાળી બનાવ્યા છે, છતાં જેઓ વાણી, મન, અને કર્મ વડે ગુરુ પ્રત્યે આદર દર્શાવતા નથી, તેમને વિદ્યાનું ફળ પ્રાપ્ત થતું નથી, એવો તેમને વેદમાં શાપ દીધો છે.

નીતિમળનું કેટલું પ્રાધાન્ય આર્યોએ ગણ્યું છે તે આથી જણાશે; તેમજ શિષ્ય કેવા જોઈએ અને તેમનો ગુરુ પ્રતિ શા ધર્મ છે તે પણ સમજાશે.

શિષ્યની પ્રાચીન ભાવના—પ્રાચીન સમયમાં અરણ્યમાં કે એકાન્ત આશ્રમમાં અગસ્ત્ય, વાલ્મીકિ, કણ્વ, આદિ ઋષિઓનાં ગુરુકુળ હતાં. ૧૦ હજાર શિષ્યોને જેઓ શિખવતા તે કુલપતિ કહેવાતા. ગુરુની પાસે રહેવાથી તેઓ અન્તેવાસી (અન્ત=સમીપ) કહેવાતા. વિદ્યાર્થીનું લક્ષ વિદ્યાભ્યાસમાંજ રહે અને બીજાં કાર્યોમાં રોકાઈ તેમાં વિક્ષેપ પડે નહિ તે સાથે તેમને એકાન્તમાં અભ્યાસ કરાવતા. જ્યાંસુધી તેમનાં મન દૃઢ ને વિચાર પરિપક્વ થયા નથી ત્યાંસુધી બહારના સંબંધોથી નિરાળા રાખવા અને તેઓ વિદ્યાભ્યાસમાં લીન રહે એવી વ્યવસ્થા કરવી, એવો એ પ્રણાલીનો ઉદ્દેશ હતો. જ્યાંસુધી જ્ઞાન પ્રાપ્ત થયું નથી ને વિચાર ઠરેલ થયા નથી ત્યાંસુધી બીજા કોઈ વિષયમાં શિષ્યનું ચિત્ત દોડવું ન જોઈએ. કેટલાક શિષ્યો રાજકીય બાબતમાં ભાગ લે છે કે કવિતા રચવા કે ગ્રંથકાર થવા પ્રયત્ન કરે છે એ હસી કાઢવા લાયક છે અને એથી અનેક રીતે હાનિ થાય છે. પૂર્વ સમયની યોજનામાં આવો વિક્ષેપ થવાનો સંભવ ન હતો. હાલ અને ત્યાંસુધી દરેક વિદ્યાલય સાથે સરકાર છાત્રાલયો (બોર્ડિંગ) જોડે છે, તેનો હેતુ એવો છે કે શિષ્યનું મન અભ્યાસમાં રહે ને અન્ય વિષયમાં રમે નહિ.

શિષ્યની વ્યવસ્થા શાળામાં પૂરી થાય છે એવું સામાન્ય માનવું છે તે ભૂલભરેલું છે. શાળામાં તો એ વ્યવસ્થા કેવી હોવી જોઈએ તેનું ભાન થવું જોઈએ. જીવનપર્યન્ત જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવું એ મનુષ્યમાત્રનું કર્તવ્ય છે અને શિક્ષકે તો હમેશા અભ્યાસકળ-શિષ્યજ રહેવું જોઈએ. આ કારણથી શિષ્યનાં લક્ષણ કેવાં હોવાં જોઈએ અને શિક્ષકનું શું કર્તવ્ય છે તે બંને શિક્ષકે બરાબર જાણવાં જોઈએ.

જાતકેળવણી;—

૧. નિશાળ છોડી એટલે કેળવણી પૂરી થઈ એમ સમજવાનું નથી. એ તો જિંદગી સુધી ચાલવી જોઈએ. શાળાના દિવસો પૂરા થયા એટલે

જાતકેળવણીનો સમય શરૂ થાય છે. એ સમયના પ્રયત્ન પરજ નિંદગીની ફતેહનો ધણે ભાગે આધાર રહે છે.

૨ જાતકેળવણી જરૂરની છે તેનાં કારણો નીચે પ્રમાણે છે:—

(અ) નિશાળમાં બધું શીખવું અશક્ય છે.

(આ) શીખેલાનું પુનરાવર્તન ન કરીએ તો થોડા વખતમાં ભૂટી જવાય છે.

(ઇ) વખતને અનુસરીને જ્ઞાનમાં વૃદ્ધિ કર્યા કરવી, નહિ તો ખીજાઓ આપણી આગળ ચાલ્યા જશે.

(ઈ) આત્મજ્ઞાન, વર્તમાન સ્થિતિ, અને ભવિષ્ય સુધારવાનો એજ માર્ગ છે.

૩ જાતકેળવણી માટે નીચેનાં સાધનો મુખ્ય છે:—

(અ) સારાં પુસ્તકો વાંચવાં.

(આ) જાહેર પુસ્તકાલયોનો ઉપયોગ કરવો.

(ઇ) અન્ય પુરુષોના વિચાર ને અભિપ્રાય જાણવા.

(ઈ) અવલોકન કર્યા કરવું.

ક્યાં પુસ્તકો વાંચવાં અને કેવી રીતે વાંચવાં તે વિષે સંક્ષેપમાં નીચે કહ્યું છે તે લક્ષમાં રાખવું:—

(અ) પુસ્તકો વાંચતાં શીખવું—એકન નામનો ફ્રિડ્સુફ પોતાના “નિબંધો”માં કહે છે કે “જે વાંચવું તે સામાના મતનું ખંડન કરવાને કે ઉલટો મત સ્થાપવાને નહિ, તેમજ જે કહ્યું હોય તે શ્રદ્ધાથી ખરું માની લેવાને નહિ, તેમજ વાર્તા સંભાષણનો વિષય શોધી કાઢવાને નહિ, પણ તુલના કરવાને ને મનન કરવાને.”

(આ) તમને જે વિષયોમાં ઘણો રસ પડતો હોય તેજ વિષયો વાંચવા માટે પસંદ કરો.

(ઇ) પુસ્તકો વાંચી તેમાંના વિષયનું મનન કરો.

(ઈ) વાચન માટે અભ્યાસક્રમ નક્કી કરી તે પ્રમાણે વર્તો, ગમે તેમ વાંચવા કરતાં એમ નિયમિત રીતે કામ કરવાથી વિશેષ લાભ થાય છે.

(ઉ) માત્ર વખત કાઢવાના હેતુથી નહિ, પણ અમુક પ્રયોજનથી વાંચો.

(ઊ) એકઐ વિષયો લઈ તેનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવો. જેમાં ઘણો રસ પડતો હોય ને જેથી ઘણો લાભ થાય એમ લાગે તેવાજ વિષય પસંદ કરો.

(એ) તમારા ખાનગી પુસ્તકાલયનો સંગ્રહ વધારતા જાઓ:—

૪. જાતકેળવણી માટે પાળવાના સામાન્ય નિયમો:—

(અ) વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરો:—નોંધ કરતા હો તો કાગળના કકડા પર નહિ, પણ બાંધેલી ચોપડીમાં કરો. દરેક વસ્તુને યોગ્ય સ્થળે રાખો. ડાઈક્ટનેને માટે એમ કહે છે કે “ એના ઓરડામાં કોઈ પણ પુસ્તક અયોગ્ય સ્થળે ન હતું. એના મેજ પર કદી નકામી ચીજો જોવામાં આવતી ન હતી અને દરેક ખાનામાં બધું વ્યવસ્થાપૂર્વક ગોઠવેલું હતું. ”

(આ) અવકાશના સમયનો સારો ઉપયોગ કરો. અવકાશનો વખત મન સુધારવાના કામમાં ગાળો. એવો વખત નકામો ગાળવો નહિ; કેમકે ધારીએ તો એ દર્મિયાન બહુ કરી શકીએ. બિંદગી ઘણી ટૂંકી છે; માટે એવો વખત નકામો જવા દેવો નહિ.

(ઈ) જે કરો તે સંપૂર્ણ રીતે કરો.

(૧) થોડું કરવું પણ તે સંપૂર્ણ રીતે કરવું, એ, ઘણું કરવું ને તે એકરકારીથી ગમે તેવું કરવું, એના કરતાં ઘણું દરજ્જે સાફ છે. જે કરવા યોગ્ય છે તે સારી રીતેજ કરવા યોગ્ય છે એ કદી ભૂલવું નહિ.

(૨) એકી વખતે ઘણા કામમાં કે વિષયોમાં માથું ઘાલવું નહિ.

(૩) ધીમે પણ સારી રીતે કામ કરો.

(૪) વખતે વખતે કર્યું હોય તેની પરીક્ષા કરતા જાઓ અને જેટલું કામ થયું તે નક્કી કરતા જાઓ. કોઈ વિષય પર તમારા વિચાર અનિશ્ચિત ને અસંપૂર્ણ હોય તો તે ફરીથી કરી તેનું પૂર્ણ જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરો.

(ઈ) ઉદ્યોગથી અભ્યાસ કરો.

(૧) દરેક કામમાં જ્યાં મેળવવા સાર ઉદ્યોગ ને ખંત આવશ્યક છે. *એક વિદ્વાન્ વિષે એમ કહેવાય છે કે તે જેનો અભ્યાસ કરતો તે પુનઃ પુનઃ છ માસ સુધી વાંચતો ને તેનું મનન કરતો તે એટલે દરજ્જે સુધી કે અન્યકારનો દરેક શબ્દ લખવાનો ભાવ પણ તે સમજતો. ગ્લૅડ્સ્ટન હમેશ ઉદ્યોગી રહેતો. “ દરેક વિષયનો અભ્યાસ કરવાનો તેને મોહ હતો અને દરેક બાબત વિષે થોડું પણ જાણવાની અભિરચિ હતી. કોઈ પણ વિષય તેના જ્ઞાનની બહાર રહે તે તેને ગમતું ન હતું.”

(૨) જે શીખો તેનું બહુ સારી રીતે મનન કરે અને તેનું દરેક પગથીઉ બરાબર સમજ્યા વગર આગળ ચાલશે ના.

(ઉ) જેટલું શીખી શકાય તેટલું શીખો.

(૧) જે કંઈ આવડ્યું ન હોય તે જવા દેવું એ ઠીક નથી. વાંચતાં વાંચતાં જે શબ્દ કે શબ્દ સમુદાય ન સમજાય તેના અર્થ ગમે ત્યાંથી શોધી કાઢ્યા વગર આગળ ચાલવું નહિ.

(૨) વર્તમાનપત્રો બરાબર વાંચવામાં આવશે તો તેથી જાતે હકીકત મેળવવાને તમને ઉત્કંઠ થશેજ.

(ઊ) ઉદ્દેશ ઊંચો રાખો.

જે જાડ પર તીર તાકે છે તેના કરતાં આકાશ પર તાકે છે તેનું નિશાન ઊંચું છે. હમેશ ઊંચા આશયથી કામ કરો. ઉત્તમ ઉદ્દેશ રાખો.

(એ) તંદુરસ્તી પર ધ્યાન આપો.

આરોગ્ય માટે બીલકુલ દુર્લભ થવું નહિ. નીચેના નિયમો હમેશ પાળવા:—

(૧) ખાધા પછી લાગલાજ વાંચવા કે અભ્યાસ કરવા બેસવું નહિ, થોડો પણ આરામ લેવો.

(૩) હમેશ પૂરતી કસરત કરો ને તે પણ અને ત્યાંસુધી નિયમ-સર કરો.

(૪) યોગ્ય વખત સુધી જાંઘો, પણ જોઈએ તેથી વધારે નહિ.

એક વિદ્વાને* આંખના સંરક્ષણ માટે નીચેના નિયમો આપ્યા છે તે ઉપયોગી હોવાથી અત્ર છાપ્યા છે:—

(૧) આંખે દીવે વાંચવું કે અભ્યાસ કરવો નહિ.

(૨) પ્રકાશ બાબતુ પરથી આવે, પાછળથી કે આગળથી નહિ, એવી રીતે દીવો મુકવો.

(૩) સૂતાં સૂતાં વાંચવું નહિ.

(૪) શરીરને બહુ પરિશ્રમ પડે હોય ત્યારે વાંચવું નહિ.

(૫) આંખને બહુ નજદીક રાખવી પડે એવી રીતે કોઈકામ બહુ લાંબો વખત કરવું નહિ.

(૬) મગજ કે ચહેરા પર અમુક રથળે લોહીનો જમાવો કરે એવી વાંકા વળીને કામ કરવાની સ્થિતિથી દૂર રહો.

(૭) હમેશ સારાં છાપેલાં (મોટા બીયાંવાળાં) પુસ્તકો વાંચો.

(૮) દારૂ અને તંબાકુના વ્યસનથી દૂર રહો, કેમકે એથી આંખને ધ્મ્ન થાય છે.

(૯) ખુશ્કી હવામાં પૂરતી કસરત લો.

(૧૦) મનને કેળવો તેની સાથે શરીરને પણ કસરત આપતા રહો.

(૧૧) અગ્નિને અજવાળે વાંચવું તુકસાનકારક છે.

શિષ્યવર્ગને ઉપલી સૂચનાઓ ઘણી અગત્યની છે.

એક વર્તમાનપત્રમાં* એક લેખક નીચેની રમુછ વાત આપે છે:—

મેં ઘણીવાર એક તરુણ પુરુષને રાત પડ્યા પછી મ્યુનિસિપલિટિને દીવે વાંચતાં જોયો છે. ચાલતાં ચાલતાં જે ક્ષતિસહી થાંભલો આવે ત્યાં આગળ જોભો રહી તે પોતાના ગજવ માંથી એક ચોપડી કાઢે છે, તેમાંથી

* ડૉ. હુન્ટરે 'સાયન્ટિફિક અમેરિકન,' નામના વર્તમાનપત્રમાં

• 'લિવરપૂલ એક્ષ' માં

કંઈક વાંચે છે, પછી તરતજ તે ચોપડી ગજવામાં મૂકી દે છે, ને બીજો થાંભલો આવે ત્યારે પાછો એજ પ્રમાણે કરે છે. એ પ્રમાણે થાંભલે થાંભલે વાંચે છે. મારી નજર પહોંચી ત્યાંસુધી મેં તેને એમ કરતાં જોયો. તપાસ કરતાં મને માલમ પડ્યું કે જ્ઞાનોભી, તરુણ પુરુષ ધંધાના કામકાજના વખત પછી દરરોજ એક પુસ્તકાલયમાં શાસ્ત્રીય શોધને અર્થે જાય છે. તે જર્મન ભાષા શીખે છે અને દરેક પળનો લાભ લેવો, વખત નષ્ટાત્રે જવા દેવો નહિ, એવો તેનો સિદ્ધાન્ત છે, તે અમલમાં લાવવા આ પ્રમાણે રસ્તાના જ્ઞાનસના દીવાનો ઉપયોગ કરે છે. ગજવામાં એક જર્મન ભાષાના વાક્યોનું નાનું પુસ્તક રાખે છે, તેમાંથી એકેક વાક્ય દરેક જ્ઞાનસ આગળ ઊભો રહી વાંચે છે, અને બીજું જ્ઞાનસ આવે ત્યાંસુધીમાં તે મોંએ કરે છે. દુનિયામાં કેવા વિદ્યાવિલાસી પુરુષો હોય છે, વખતને તેઓ કેવો કીમતી ગણે છે, તથા તેનો સાદુપયોગ કરવા કેવા ઉપાયો યોજે છે, તેનો આ ઉત્તમ દૃષ્ટાન્ત છે. આપણા દેશમાં તો હાલ ઘણો સમય થયાં આળસ ધર ધાલી બેઠું છે. આપણા લોકો વખતની કિંમત સમજતા નથી, ઘણું થાય છે તો વાતોના ગપાટા મારવામાં, કે નમાલા, ગ્રન્થો રચવામાં, કે નિન્દા અને બદબોલ કરવામાં મંજા રહે છે; પણ ખરા ઉદ્યોગનું સેવન કરતા નથી. આપણા શિક્ષક-વર્ગમાં પણ જેવી જોઈએ તેવી ઉદ્યોગવૃત્તિ જેવામાં આવતી નથી, એ શોચનીય છે. આવા આવા દૃષ્ટાન્તોથી તેમજ કેટલાક ઉદ્યોગી પુરુષોના સમાગમથી તેમનામાં જો એ વૃત્તિ પ્રેરાય તો તેમનો દાખલો લઈ શિષ્યવર્ગ પણ ઉદ્યોગી થયા વિના રહે નહિ. યાદ રાખવું કે ઉદ્યોગથી સર્વ કાર્ય સિદ્ધ થાય છે અને ગંભીર તેવું અટપટું કામ પણ સહેલું થાય છે. વળી જે અલૌકિક ખુદ્ધિ કહેવાય છે તે પણ અદુધા ઉદ્યોગનુંજ ફળ છે.

ટ્રેનિંગ કૉલેજના શિષ્યનું કર્તવ્ય—ટ્રેનિંગ કૉલેજના શિષ્ય વિષે એક વિદ્વાને* નીચે પ્રમાણે વિચાર દર્શાવ્યા છે તે અહિંની ટ્રેનિંગ કૉલેજના શિષ્યોએ વિચારવા યોગ્ય છે:—

* મિ. જી. એચ. ચેક્સલે 'સ્કૂલ-મિસ્ટ્રેસ' નામના એ પાત્રીઆમાં

ટ્રેનિંગ કૉલેજના શિષ્યો પોતાના કર્તવ્ય વિષે બરાબર વિચાર કરતા નથી. કૉલેજમાં અભ્યાસ કરે છે તે સમયનો જેવો ઉત્તમ ઉપયોગ તેમણે કરવો જોઈએ તેવો તેઓ કરતા નથી. તેઓ નક્કી થયેલા અભ્યાસક્રમના વિષયો વાંચે છે; પરંતુ દરરોજ જે વખત નકામો ગાળે છે તેનો એકંદર સરવાળો કેટલો થાય છે તેનો વિચાર કરતા નથી.

ત્રીસ વર્ષનો થાય છે ત્યારે શિષ્યને જ્ઞાન થાય છે કે મેં અત્યારસુધીનું માફ જીવન નિર્રથક ગાળ્યું છે. તે માત્ર સાધારણ શિક્ષકની ધરડમાં પડી જાય છે. તેણે વિશ્વવિદ્યાલયની પ્રતિષ્ઠાપદવી (યુનિવર્સિટીની ડિગ્રી) પ્રાપ્ત કરી નથી અને આ વયે તે પ્રાપ્ત કરવાની તેનામાં શકિત નથી. પ્રાપ્ત કરવા પ્રયાસ કરવા માટે છે તો જે કિંચિત્ તેને આવડતું હતું તેમાંનું પણ કેટલું બધું તે ભૂલી ગયો છે તેનો ખ્યાલ થવાથી તે આશ્ચર્ય પામે છે. હવે તેને પસ્તાવો થવા માટે છે કે અરેરે ! હું કૉલેજમાં હતો ત્યારે મેં વિશેષ જ્ઞાન પ્રાપ્ત કર્યું નહિ કે વખતનો સારો ઉપયોગ કર્યો નહિ, એ કેવું જોડું થયું. વળી જે કંઈ પ્રાપ્ત કર્યું હતું તેટલું પણ સંઘરી રાખ્યું નહિ એથી તો તેને ઘણોજ ખેદ થાય છે. વખત વહી ગયા પછી હવે તેને શોચ થાય છે કે મેં જીવનના ઉત્કૃષ્ટ વર્ષ ગુમાવ્યાં છે અને દ્રવ્ય પ્રાપ્ત કરવાની કે કુટુંબનું પોષણ કરવાની પીડા મારે માથે ન હતી તે નિશ્ચિન્ત સમય મારો એળે ગયો છે. મારાં માળ્યાપે અભ્યાસ કરવો જોઈતો હતો, પણ મેં સાધારણ રીતેજ અભ્યાસ કીધો. અરેરે ! મેં કેટલી મૂર્ખાઈ કીધી ! હવે તેને અનુભવદ્વારા જ્ઞાન થાય છે કે જે મારા સોગતીઓ કૉલેજમાં મારાથી આગળ વધ્યા હતા તેમણે વિશેષ ખંત અને ઉદ્યોગથી અભ્યાસ કીધો હશે.

કૉલેજ માત્ર શિક્ષકના ધંધાનું જ્ઞાન મેળવવાનું સ્થાન નથી, પરંતુ નિંદગીનાં કર્તવ્ય કરવા સમર્થ થવાનું સ્થાન છે. જેમ કોઈ અનુકૂળ સંધિનો લાભ ન લઈએ તો ફરી તે કદાચ આવે પણ નહિ અને આપણે પસ્તાવું પડે, તેમ કૉલેજનું જીવન વ્યર્થ ગુમાવીએ અને તેનો દરેક રીતે લાભ લેવો જોઈએ તેમ લઈએ નહિ તો આગળ જતાં બહુજ પસ્તાવાનો વખત આવે.

જે મનુષ્ય કોલેજના સમયને અનુકૂળ સંધિ જેવો ગણાતો નથી, અને એ સમયમાં એક મિનિટ પણ નકામી ગુમાવવાથી જે ગેરલાભ થશે તેનો બદલો આગળ જતાં ગમે તેટલો વખત કામ કરવાથી પણ વળશે નહિ, એમ જેના મનમાં આવતું નથી, તે મનુષ્ય ખરેખર શોચનીય છે. ભવ્ય વિદ્યામંદિરો, પ્રૌઢ અને જ્ઞાનવૃદ્ધ પ્રિન્સિપલો ને બીજા પ્રતિષ્ઠિત આચાર્યો, મહાન પુસ્તકાલયો, અને ઉત્તમ પ્રયોગસ્થળો ને અનેક સાહિત્યો—આ બધું જાંચા પ્રકારની કોલેજોમાં હોય છે; પણ એથીજ કંઈ શિષ્યને લાભ થાય છે એમ નથી, એકજ વસ્તુ ધણી આવશ્યક છે અને તે એ છે કે શિષ્યમાં અધ્યયન કરવાની અને જ્ઞાનની વૃદ્ધિ કરવાની ઇચ્છા હોવી જોઈએ.

ઉપસંહાર—યુનિવર્સિટિના ‘ફાન્વોકેશન’ના (પદવી ઇનાયત કરવાના) વાર્ષિક સમારંભમાં વાઇસ-ચેન્સેલર જસ્ટિસ ચંદાવારકરે નીચે દર્શાવેલા વિચારો મનન કરવા યોગ્ય છે:—

શિષ્યવર્ગે બહારની બધી બાબતોમાંથી મન કાઢી નાખી વિદ્યાભ્યાસમાંજ ધ્યાન રાખવું જોઈએ. એજ પદ્ધતિ પર પ્રાચીન સમયમાં આપણા દેશમાં શિક્ષણ અપાતું. તે સમયે અરણ્યમાં કે એકાન્ત આશ્રમમાં ઋષિઓનાં ગુરુકુળો હતાં અને ઋષિઓ કુલપતિ કહેવાતા. આમ આશ્રમમાં રહેવાથી સંસારના બીજાં કાર્યોમાંથી તેમનું ચિત્ત દૂર રહી અભ્યાસમાંજ મગ્ન થતું ને એથીજ તેઓ ઉત્તમ શિષ્ય નીવડતા અને સાંજે જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરતા એટલુંજ નહિ, પણ ઉત્તમ ગુરુનાજ સંસર્ગમાં રહેવાથી તેમના ઉત્તમ ગુણો પ્રાપ્ત કરતા. પૂર્વ સમયમાં દેશાટન અને દરિયાની સફરની મના કરી હતી અને તે મના કરવાને હાલ આપણે વાજબી રીતે નિન્દીએ છીએ; પણ તેનો મૂળ હેતુ વખાણવા લાયક હતો. જ્યાંસુધી વ્યક્તિના કે પ્રજાના વિચારો બંધાઈ દૃઢ અને પાકા થયા નથી, ત્યાંસુધી તેને બાહ્ય સંસર્ગથી દૂર રહેવાની અને જે ઉચ્ચ ભાવના પ્રાપ્ત કરી હોય તે ભાવનાને શુદ્ધ રાખવાની જરૂર છે. એજ કારણથી જ્ઞાતિઓની સંસ્થા રચાઈ; અને હાલના વખતમાં તે હાનિકારક થઈ પડી છે તોપણ તે સમયે તેનો હેતુ ધણો જોયો અને

વખાણવા લાયક હતો. જ્યાંસુધી શિષ્ય સ્વતંત્ર વિચાર કરવા શક્તિમાન થયો નથી, અને જ્યાંસુધી અનેક સંસર્ગોમાંથી કયા સારા અને કયા નરસા ત ઓળખી કાઢવા તે સમર્થ નથી, ત્યાંસુધી તેને પરસ્પરવિરોધી સંસર્ગોથી દૂર રાખવો એજ ઉત્તમ છે. એથી દેશકાળને અનુસરી જે ઊંચામાં ઊંચી ભાવના તેના વિચારશીલ વડીલોએ તેને માટે પસંદ કરી હોય તેજ પ્રાપ્ત કરવા તે પ્રયત્ન કરશે. તેના વિચાર પ્રૌઢ થયા પછી તેનું મન અન્ય સંસર્ગમાં આવે તેની શીકર નહિ. શિષ્યવર્ગને માટે છાત્રાલયો બાંધવાની અને તેમને ત્યાં રાખવાની સરકારની ધારણા એજ પ્રકારની છે કે તેમનું લક્ષ માત્ર અભ્યાસમાં રહે અને અન્ય વિષય તરફ દોડે નહિ. વળી શિષ્યવર્ગે હમેશ ઉચ્છૃંખલ વૃત્તિનો ત્યાગ કરી શાસનમાં અને નિયમમાં રહેતાં શીખવું જોઈએ. તેમને મન મારવાની ટેવ પાડવી, હમેશ સત્ય પ્રતી પ્રેમ રખાવવો, અને અભ્યાસમાં લીન રાખવા, એ શિક્ષકનો ધર્મ છે. જ્યાંસુધી એક ચિત્તે કામ કામ કરવાની, નિયમિત અને આજ્ઞાધીન રહેવાની, અને નીતિમય જીવન ગાળવાની ટેવ પડી નથી, ત્યાંસુધી સંપૂર્ણ મનુષ્યત્વ પ્રાપ્ત થયું નથી. એમ સમજવું. બધા કંઈ પંડિત થઈ શક્તા નથી કે પ્રૌઢ વિચાર કરવાની શક્તિ પ્રાપ્ત કરી શક્તા નથી; પરંતુ બધામાં પોતાનું વર્તન ઊંચા પ્રકારનું કરવાની અને ઉત્તમ લક્ષણ પ્રાપ્ત કરવાની શક્તિ છે. આપણાં લક્ષણ ઊંચાં બનાવવાં હોય તો આપણે આપણા મનોભાવને વશ રાખતાં શીખવું જોઈએ, અને સત્ય, ધૈર્ય, અને માણસાઈ પ્રાપ્ત કરવાં જોઈએ. એક ચિત્રકારની દન્તકથા બોધ લેવા લાયક છે. તેનાં ચિત્રોમાં તે એક પ્રકારનો એવો સુંદર લાલ રંગ પૂરતો કે અન્ય ચિત્રકારો તેવો રંગ લાવી શક્તાજ નહિ. આથી તેનાં ચિત્રો ઘણાંજ ઉત્તમ ગણાતાં અને સર્વ તેને વખાણતા. આવો સુંદર લાલ રંગ તે શી રીતે લાવે છે તે કોઈથી સમજાતું નહિ. આખરે તે મરણ પામ્યો ત્યારે એ મર્મ ઉઘાડો થયો. તેનું શરીર તપાસતાં એમ માલમ પડ્યું કે તેના હૃદયમાં એક ધા હતો, તેમાંથી તે લાલ રંગ પોતાનાં ચિત્રોમાં પૂરતો. આનો બોધ એવો છે કે જ્યાંસુધી મનુષ્ય કોઈ પણ કામ મન મૂકીને કરતો નથી, જ્યાંસુધી તે તેમાં પૂરેપૂરું મન ધાલતો નથી,

જ્યાંસુધી તે બહુ સારી રીતે તે કામ કરી શકતો નથી. માટે જે કામ માથે લેવું તેમાં ઉદ્યોગ અને આસક્તિથી, મન, આત્મા, ને અનતઃકરણ પૂરેપૂરાં મૂકીને મગ્યા રહેવું, એટલે તે ઉત્તમ રીતે સફળ થયા વિના રહેશેજ નહિ. તમારી મનોવૃત્તિઓ વશ કરો, ભાવનાઓ ઊંચાંમાં ઊંચી રાખો, સ્વાભિમાનની વૃત્તિ પોષો, અને જે કરો છો તે પર ઇશ્વરની નજર છે એ વાત હમેશ લક્ષમાં રાખો.

પ્રકરણ ૩૭

શિક્ષક, તેના આવશ્યક ધર્મો, અને શિષ્ય પ્રતિ વર્તન

એક પ્રસંગે ઇંગ્લંડના એક જાણીતા ગુરુએ* તરુણ શિક્ષકોને ઉપદેશ આપ્યો હતો તેમાંથી નીચેનો પરિચ્છેદ (પેરેગ્રાફ) ઉતાર્યો છે:—

“ હું શિક્ષકો, તમારો ધંધો કેવો ઉત્તમ છે એ વિષે તમે કદી ઊંડો વિચાર કર્યો હોય એમ મને લાગતું નથી. ગમે તે હેતુથી તમે એ ધંધો માથે લીધો હોય, તોપણ એ સર્વોત્તમ છે એ વાત કદી ભૂલશો મા. બાળકના મનને કેળવવાનું ધણું મોટું કામ તમને સોંપ્યું છે. તમારી મરજી હો કે ન હો તોપણ સાઈ કે નહાઈ પરિણામ ઉપજાવવાની સત્તા તમારે સ્વાધીન છે. એમ છે સારે સાઈ પરિણામ લાવવા હજી સુધી તમોએ નિશ્ચય ન કર્યો હોય તો હવે એવો નિશ્ચય જાલદી નહિ કરો ? આટલું તો તમારે ભૂલવુંજ નહિ કે પગા પેદા કરવાના હેતુથી કે દરરોજનું કર્તવ્ય યથાશક્તિ કરી આધા રહેવાના હેતુથી જેઓ શિક્ષકનો ધંધો ગ્રહણ કરે છે તેઓ કદી સારા શિક્ષક નીવડતા નથી. જ્યાંસુધી તમને તમારા કામ માટે પ્રીતિ ઉત્પન્ન થશે નહિ અને શિષ્યના હિતને માટે તમે ખરી કાળજી ધરાવશો

નહિ, ત્યાંસુધી તમે કદી શિક્ષક તરીકે પંકાવાના નથી. શિષ્યની સર્વ શક્તિ કેળવવી અને તે સર્વનો ઉપયોગ કરતાં શિષ્યવતું એ તમારો ઉદ્દેશ હોવો જોઈએ. તમારે માટે તેમજ શિષ્યને માટે તમારો ઉદ્દેશ જન્મ અને તેમ જીવો રાખવો જોઈએ.”

શિક્ષકનો ધંધો કેવો ઉત્તમ છે, તેનું કર્તવ્ય શું છે, ને ઉદ્દેશ કેવા હોવા જોઈએ તેનું ઉપલા ઉત્તારામાં સંક્ષેપમાં સાફ વર્ણન કર્યું છે. આ પ્રકરણમાં એ વિષે કંઈક વિસ્તારથી કહ્યું છે.

ગુરુપદનું ગૌરવ—માતૃદેવોમવ, પિતૃદેવોમવ, આચાર્યદેવોમવ, એવી ઉપનિષદની આજ્ઞા છે. એનો અર્થ એવો છે કે માતા, પિતા, ને આચાર્યને દેવ જેવા ગણો. ગુરુની પદવી માખાપના જેવીજ છે ને શિષ્ય પ્રતિ તેનું વર્તન પણ તેવુંજ હોવું જોઈએ. ભવિષ્યની પ્રજા સારી કે નફારી નીવડે તેનો આધાર બહુધા તેના પર હોવાથી તેનું સ્થાન ધણું ઊંચું છે ને એ સ્થાનની પ્રતિષ્ઠા જાળવવી, એ તેના હાથમાં છે. પ્રાચીન ગ્રીક વિદ્વાન પ્લેટો કહે છે કે “શિક્ષણશાસ્ત્ર અને તેને લગત વિષયો કરતાં વધારે જીવો, વધારે ઉમદા, અને વધારે પવિત્ર વિષય મનુષ્ય ધારી શકશે નહિ.” પ્રાચીન ગ્રીક વિદ્વાન પ્લેટોનું આ વચન વાસ્તવિક છે. જે શાસ્ત્રના અભ્યાસથી આજકાલનાં શરીર અને મનની સર્વ શક્તિ અને વૃત્તિએ કેળવી જિંદગીના દરકોઈ કૃત્ય કરવાની અને સંકટો દૂર કરવાની શક્તિ શિક્ષક તેનામાં પ્રેરે છે તે શાસ્ત્ર મનુષ્યનું કલ્યાણ કરે છે એમાં શો સંશય ? મનુષ્યમાં મનુષ્યત્વ વિદ્યાબળથીજ પ્રાપ્ત થાય છે. એ વિદ્યાબળ આપવામાં શિક્ષણ-શાસ્ત્ર ધણી મદદ કરે છે, માટે તેને પ્લેટોએ ઉત્તમ ને પવિત્ર માન્યું છે. એજ કારણથી શિક્ષકનો ધંધો ઉત્તમ છે. દ્રવ્યલોભી કે સત્તાલોભી પુરુષો, જેમનામાં વિદ્યાપ્રેમનો અંશ નથી અથવા છે તો તે કરતાં ખીજી વૃત્તિઓ વધારે બળવાન છે, એવા પુરુષોએ અન્ય ધંધા સ્વીકારવા. પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકો જ્ઞાનનું ખીજી રોપનાર છે અને તેમના હાથ નીચેના શિષ્યોનાં મન સંસ્કાર ગ્રહણ કરવા ધણાં યોગ્ય છે, તેમજ પહેલા સંસ્કારો પાછલા સંસ્કારો કરતાં વધારે બળવાન અને ટકાઉ થાય છે; માટે તેઓ ધારે અને

તેમનામાં શક્તિ હોય તો દેશનું કલ્યાણ કરી શકે. એથી ઉલટું, તેઓને પોતાના કર્તવ્યનું ભાન ન હોય તો તેઓ ખરેખરા દેશદ્રોહી અને નિકંદન-કર્તા છે એ પણ ભૂલવું નહિ.

એ કામને માટે તેનામાં જે ગુણો આવશ્યક છે તેનામાં મુખ્ય નીચે આપ્યા છે:—

૧. કર્તવ્યનિષ્ઠા—એક સંસ્કૃત વિદ્વાને કહ્યું છે કે કોઈ પણ કાર્ય આરંભવું નહિ, એ યુદ્ધિની પહેલી નિશાની છે અને આરંભ્યું તો પાર ઉતારવું, એ બીજી નિશાની છે. સાર એવો છે કે કામ શરૂ કરતાં પહેલાં તે થઈ શકશે નહિ તે વિષે ખાતરી કરવી. થઈ શકે એવું હોય તોજ તે માથે લેવું, ને માથે લીધું એટલે ઉદ્યોગ ને ખંતથી તે પૂરું કરવું. આ ઉપરથી સ્પષ્ટ છે કે જેણે શિક્ષકનો ધંધો માથે લીધો છે તેણે તે યરાયર કરવો, એ તેની ફરજ છે. આ માટે કર્તવ્ય છે અને તે કરવાને હું બંધાયેલો છું, એમ મનુષ્યમાત્રે સમજવું જોઈએ. જેનામાં કર્તવ્યનિષ્ઠા નથી એટલે મારા ધર્મમાં મારે મર્યા રહેવું અને તે પરિપૂર્ણ રીતે બજાવવો એવી સમજ નથી, તે માત્ર ભાડુતી કામ કરનાર જેવા છે. કોઈ પણ કામ સારી રીતે કરવું હોય તો તે પ્રેમભાવથી અને ધાર્મિક વૃત્તિથી કરવું જોઈએ. જે મનુષ્ય પોતાની ફરજ યરાયર અદા કરે છે તે સદા સંતુષ્ટ રહે છે ને તેને કોઈ પણ દિવસ ઈશ્વરનો ભય રહેતો નથી; માટે શિક્ષકે હમેશા કર્તવ્યપરાયણ રહેવું. એમ કરવાથી તેનું જીવન સંતોષમાં નિર્ગમન થશે અને લાંબે સમયે પણ તેનું ફળ તેને મળ્યા વિના રહેશે નહિ.

૨. જ્ઞાનસંપત્તિ—જે વિષય શિખવાનો હોય તેનું તેમજ શિક્ષણ-પદ્ધતિનું પરિપૂર્ણ જ્ઞાન તેનામાં હોવું જોઈએ. વિષયનું જ્ઞાન જોઈએ તેવું ન હોય તો પદ્ધતિનું જ્ઞાન કંઈ પણ કામનું નથી. તેમજ વિષયનું જ્ઞાન હોય ને પદ્ધતિનું અજ્ઞાન હોય તોપણ તે પોતાનું કામ બહુ સારી રીતે કરી શકશે નહિ. જેને વિષય આવડે છે, પદ્ધતિ આવડતી નથી, તેવો પુરુષ કામ કરવાનું મન હશે તો ગમેતેવી પદ્ધતિ શોધી કાઢશે. પરંતુ જેને વિષયનું જ્ઞાન નથી તેને ઉત્તમ પદ્ધતિ પણ નકામી છે; માટે જે વિષય શિખવવો

હોય તેનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન શિક્ષકમાં હોવું જોઈએ. તેણે વિષય બરાબર તૈયાર કરી વર્ગમાં જવું જોઈએ. તેણે જગતના જ્ઞાનમાં વધારો થાય તેની સાથે પોતાના જ્ઞાનમાં હમેશા વધારો કરતાં રહેવું જોઈએ. સારા શિક્ષક થવું હોય તો હમેશા અભ્યાસક રહેવું જોઈએ. હું અમુક વિષયમાં પરિપૂર્ણ છું ને હવે મારે તેનો અભ્યાસ કરવાની જરૂર નથી એવું જે માને છે તે કદી ઉત્તમ શિક્ષક નીવડતો નથી. જેનો અભ્યાસ હમેશા આપ્યા કરે છે તેજ શિક્ષક ઉત્તમ છે.

૩. શરીરરૂપી સાધન—સારા શિક્ષણને માટે સારી તંદુરસ્તીની જરૂર છે. શિક્ષકને પ્રથમ જ્ઞાન સંપાદન કરવામાં પરિશ્રમ વેઠવો પડે છે, તેના ધંધામાં ખીજા ધંધા કરતાં ફરવાહરવાનું ઓછું હોય છે, અને તેને મગજ, આંખ, કાન, અને વાણી હમેશા કામે લગાડવાં પડે છે. આ કારણથી તેનો ધર્મ સારી રીતે બજાવવા માટે તેની શરીરસંપત્તિ અવશ્ય સારી હોવી જોઈએ. વળી શિક્ષક શાન્ત પ્રકૃતિનો હોવાની જરૂર છે. શરીરસંપત્તિના સંબંધમાં યાહુદી લોકોમાં એવો ધારો હતો કે જેને શરીરે કંઈ ખોડ હોય કે શરીર સંપૂર્ણ રીતે સ્વસ્થ ન હોય તે ધર્મોપદેશકનું કામ કરી શકે નહિ. શિક્ષકને માટે પણ આવા નિયમની જરૂર છે. મનુષ્યમાત્ર અનુકરણથી શીખે છે અને બાળકમાં એ ગુણ વિશેષ છે, માટે તેની દૃષ્ટિએ ખોડખાપણવાળો, કે અસ્વાભાવિક ચેષ્ટા કરનાર, કે જિહ્વાદોષને લીધે અસ્પષ્ટ ઉચ્ચાર કરનાર શિક્ષક નજ પડવો જોઈએ. ઘણી વાર એમ માલમ પડે છે કે વિચિત્ર ચેષ્ટા કરવાની કે અસ્પષ્ટ ઉચ્ચાર કરવાની ટેવ બાળકને શિક્ષક તરફથી મળેલી હોય છે; માટે શિક્ષકમાં એવા અવગુણ ન હોવા જોઈએ.

૪. લબ્ધ અને દબ્ધબાહરેલી આકૃતિ—તરતની અસર કરવામાં શારીરિક સૌંદર્ય અને ગંભીર આકૃતિ ઘણાં બળવાન છે. ચપળ નેત્ર, તરતું કપાળ, લાવસૂચક લવાં અને પ્રમાણમાં શાલિતા અવયવો મનુષ્યનું મન વશ કરવામાં ઘણા સમર્થ છે એ નિઃસંશય છે. એ તો ખરૂં છે કે પરિણામે જય મેળવવામાં અને પ્રીતિ સંપાદન કરવામાં યુદ્ધિના અને નીતિના ઉત્તમ ગુણ પરજ આધાર છે; પરંતુ શરીરનું સૌંદર્ય પણ આરંભમાં

પ્રબળ અસરકારક છે ને પરિણામના જય પ્રાપ્ત કરવામાં પણ અંશભૂત છે
આકૃતિર્ગુણાન્ કથયતિ (ચહેરા પરથી ગુણ સમજાય છે) એ વાક્યમાં
 ધણું સત્ય છે.

૫. સ્વચ્છતા—શિક્ષકે જાતે સ્વચ્છ રહેવું જોઈ એ અને પોતાનો
 પહેરવેશ સ્વચ્છ અને પરિપૂર્ણ રાખવો જોઈ એ. તોછડો અને અપૂર્ણ પહેરવેશ
 પ્રતિષ્ઠામાં હાનિ કરે છે. છોકરાંમાં સ્વચ્છતાની કે પહેરવેશની ખામી દૂર
 કરતી વખતે શિક્ષક પોતાના દાખલાથી બોધ આપશે તો તે અસરકારક
 થયા વિના રહેશે નહિ. હમેશ ઉપદેશ કરતાં દાખલો વધારે બળવાન છે.
 પોતાનું વર્તન અને આચાર ઉપદેશને બંધબેસતા નહિ હોય તો ઉપદેશ
 વ્યર્થ જશે એટલુંજ નહિ; પણ તેથી ઘણુંજ અનિષ્ટ પરિણામ નીપજશે.
 શિક્ષકની વાણી ને આચાર એકએકથી ઉલટાં જોઈ શિષ્ય પણ તેવીજ
 રીતે વર્તતાં શીખશે. જેમનાં વચન અને વર્તન વિરુદ્ધ હોય છે, તેઓ
 વિશ્વાસપાત્ર થતા નથી કે પ્રતિષ્ઠા પામતા નથી.

૬. અપજા નેત્ર—શિક્ષકનાં નેત્ર ઘણુંજ ચંચળ હોવાં જોઈ એ.
 દરેક છોકરો કેવી રીતે બેઠેલો છે ને તેનું ધ્યાન ક્યાં છે તે સર્વ તરફ તેનાં
 નેત્ર ફરતાં હોવાં જોઈ એ. ઘણા શિક્ષકો જે છોકરાને પ્રશ્ન પૂછે છે તે
 તરફજ પોતાની નજર ચોંટાડે છે, કાળા પાટીઆ પર કંઈ લખતા હોય
 તો તેમાંજ તેમનું ધ્યાન લીન થાય છે, ને આવે સમયે વર્ગમાં ખીજે સ્થળે
 શું થાય છે કે વર્ગમાં અવ્યવસ્થા થાય છે ને શિક્ષણ નિષ્ફળ જાય છે.
 શિક્ષકની નજર ઘણીજ ચાલાક હોવી જોઈ એ. એક છોકરાને પ્રશ્ન પૂછે તે
 વખત પણ તેની નજર સર્વત્ર ફરતી હોવી જોઈ એ. વર્ગમાં સહજ પણ
 અવ્યવસ્થા, કે વાતચીત, કે આડી નજર, કે શૂન્ય હૃદય, એ તેના લક્ષણો
 બહાર જવું ન જોઈ એ. શિક્ષકની ઉત્તમ કસોટી શિષ્યમંડળજ છે. જેવી
 પરીક્ષા શિષ્ય કરે છે તેવી પરીક્ષક અમલદારો કરી શકતા નથી. પરીક્ષક
 અમલદારો પરીક્ષા લઈ તેનાં પરિણામ પ્રમાણે શિક્ષકનું શિક્ષણ જોઈ તે
 પરથી અભિપ્રાય બાંધે છે. તે બહુધા ખરા હોય છે; પરંતુ સર્વદા ખરા
 હોઈ શકે નહિ. શિક્ષકના શિક્ષણની સાથે શિષ્યની બુદ્ધિ ને મહેનત પર

પરીક્ષાનું પરિણામ આધાર રાખે છે. શિષ્ય બુદ્ધિમાં મન્દ હોય કે કામ કરવામાં આળસુ હોય હોય તો શિક્ષક પોતાના દાખલાથી ને શિક્ષણથી એ દોષો કેટલેક અંશે દૂર કરી શકે; પરંતુ એના પરિશ્રમનું ફળ પરિશ્રમના પ્રમાણમાં ન આવે ને પરીક્ષકો પરિણામથી અભિપ્રાય બાંધી શિક્ષકની પરીક્ષામાં પરીક્ષા કરવામાં છેતરાય. એજ પ્રમાણે શિક્ષક પાસે અમુક વિષયનું શિક્ષણ અપાતી તે પરથી અભિપ્રાય બાંધવામાં પણ પરીક્ષક અધિકારી છેતરાય. કેટલાક શિક્ષકોમાં બહારના દેખાવથી તરતની અસર કરવાની શક્તિ હોય છે. તેવી શક્તિથી તેઓ પરીક્ષકને છેતરી શકે છે. પણ શિષ્યવર્ગ શિક્ષક માટે જે અભિપ્રાય બાંધે છે તે ક્વચિતજ ખોટો હોય છે. શિક્ષકનું કામ તે દરરોજ જુએ, છે. તેનું જ્ઞાન, તેની શિક્ષણ આપવાની પદ્ધતિ, તેનો ઉત્સાહ, તેનો ખંત, તેનો કામ પર પ્રેમ, તેનો ઉદ્યોગ, તેની નીતિ, તેની દૃઢતા, તેના શિષ્ટ આચાર, તેના આનંદી સ્વભાવ, તેની વિવરણ કરવાની-સમજાવતી આપવાની-શક્તિ તેનું વક્તૃત્વ તેનું કામ કરવામાં એકાગ્ર ચિત્ત, વગેરે ગુણો હમેશા શિષ્યવર્ગના જોવામાં આવે છે, તેથી તે જેવી શિક્ષકની પરીક્ષા કરી શકે છે તેવી પરીક્ષક અમલદારો કરી શકેજ નહિ. આ કારણથી શિક્ષકે શિષ્યમંડળની પરીક્ષામાં પાર ઊતરવાનો પ્રયાસ કરવો જોઈએ ને તેને માટે તેણે પ્રથમ પોતાનાં નેત્ર ચપળ રાખવાં જોઈએ. છોકરાઓને એમ માલમ પડે કે આપણું કંઈ પણ કામ શિક્ષકની નજર બહાર નથી તો તેઓની આજ્ઞામાં રહેતાં શીખશે; પરંતુ તેમને એમ લાગશે કે પોતે આજ્ઞા કરે છે તે પળાય છે કે નહિ તે જોવામાં શિક્ષક ચપળ નથી ને તેનાં નેત્ર સર્વત્ર ફરતાં નથી, પણ જે છોકરાને પ્રશ્ન પૂછ્યો હોય તે પરજ ચોંટેલાં છે, તો તેઓ તેની આજ્ઞાનું ઉલ્લંઘન કરતા ચૂકશે નહિ. તેટલા માટે ચપળ નેત્રથી છોકરાઓના દરેક કૃત્યથી જાણીતા થવું ને એ રીતે તેમને કાણુમાં રાખવા એ શિક્ષકનો પ્રથમ ધર્મ છે ને પોતાના કામમાં વિજય મેળવવાનું મુખ્ય સાધન છે. ઘણા શિક્ષકો છોકરાઓને પ્રશ્ન પૂછતી વખતે ‘તમે જામા થાઓ’ ને પ્રશ્નનો ઉત્તર આપી રહે એટલે ‘બેસી જાઓ’ એવા શબ્દો બોલી કાલક્ષેપ કરે છે. તેમનાં નેત્ર

ચપળ હોય અને છોકરાઓને પોતાની સામાજ્ય જોવાની તથા પોતે જોશે તે પર ધ્યાન આપવાની ટેવ પાડી હોય, તો જોને પશ્ચ પૃથ્વો હોય તેને આંખના ઇસારાથીજ ઊભો કરી શકાય. જર્મન શિક્ષકો આંખના ઇસારાથીજ આવાં કામ કરે છે. મુખની આકૃતિ એટલાની માફક મનોભાવસૂચક છે. જેમ એટલાથી મનના ભાવ સમજાય છે તેમ ચહેરા પરથી પણ સમજાય છે. આ પ્રમાણે મુખ મનોભાવનું દર્પન છે; ને તેમાં નેત્ર, ભવાં, ને કપાળ, એ ખરેખરાં ભાવસૂચક છે. વળી એ ત્રણમાં પણ નેત્ર મુખ્ય છે. માણસની પરીક્ષા કરનારાઓ નેત્ર પરથીજ પરીક્ષા કરે છે. તેટલા માટે શિક્ષકે નેત્ર ચપળ રાખવાં એ તેનો મુખ્ય ધર્મ છે.

૭. ચાલાકી અને ઉત્સાહ—શિક્ષકે દરેક કામમાં ચપળતા અને સ્ફૂર્તિ રાખવી જોઈએ. શિક્ષક ચપળ હશે તો શિષ્યવર્ગ પણ ચપળ થયા વિના રહેશે નહિ. પરંતુ શિક્ષકમાં મન્દતા અને સુસ્તી હશે તો શિષ્યમાં પણ તે દોષો આવ્યા વિના રહેશે નહિ. શિક્ષકના વર્તનની અસર શિષ્ય પર થયા વિના રહેતી નથી. શિક્ષકની ચપળતા વીજળીની પેઠે શિષ્યનાં લક્ષણમાં તેવોજ ગુણ પ્રેર્યા વિના રહેતી નથી. મન્દ શિક્ષક શિષ્યોને સુસ્ત બનાવે છે, એવા શિક્ષકનું શિક્ષણ જોનારને ઊંધ આવે છે ને તે પણ સુસ્ત બને છે; તો બાળકનાં મન સંસ્કાર ગ્રહણ કરવા વધારે લાયક છે તેમના પર ખરાબ અસર થયા વિના કેમ રહે ? ચપળતાને માટે કંઈ ધાંટો પાડવાની કે ખુમરાણ કરવાની જરૂર નથી. જરૂર જેટલા મોટા અવાજે પણ શાન્ત રીતે ચાલાકી અને સ્ફૂર્તિથી શિક્ષક કામ કરે તો શિષ્યવર્ગે પણ ચાલાક થયા વિના રહે નહિ. મોટા પિટ માટે તેના સમયના એક ચોક્કાએ એવું કહ્યું છે કે “જે કોઈ એના ખાનગી ઓરડામાં એની સાથે સંભાષણ કરવા જતો તે પાછો આવતો ત્યારે અગાઉ હતો તેથી વધારે શૂરો ને હિંમતવાન થયા વિના રહેતો નહિ.” અર્થાત્, મહાન પુરુષોનાં આરિત્ય આકર્ષકજ હોય છે, તેમના સંસ્કાર અતિપ્રબળ અને ઊંડા પડે છે, અને તેથી આકર્ષણ કર્યા વિના રહેતા નથી. શિક્ષકોએ પોતાનું વર્તન ચપળ રાખવું જોઈએ. તેમણે દરેક કામ ચાલાકીથી કરવું જોઈએ. લખવામાં, બોલવામાં,

અને અન્ય કામમાં તેમણે રૂઢિ દર્શાવી જોઈએ. ધણી શિક્ષકો છોકરાઓને પ્રશ્ન પૂછતી વખતે નકામા શબ્દો બોલી કાલક્ષેપ કરે છે. વળી કેટલીક વખત પ્રશ્ન પૂછવા ઊભા કરે છે ત્યારે જોઈએ તેથી વધારે વખત આપી તેમને સુસ્ત બનાવે છે. કાળા પાટીઆ પર લખવામાં પણ સુસ્તી બતાવે છે. આ બધાની અસર અનિષ્ઠ થયા વિના રહેતી નથી. ધણી બાબતો આપણને નાની અને નજીવી લાગે છે; પણ એવી બાબતોની અસર કંઈ નાની અને નજીવી થતી નથી. ધણી અસર અદૃશ્ય થાય છે ને તેનું પરિણામ લાંબે સમયેજ જણાય છે; માટે શિક્ષકે દરેક રીતે ચપલા થવું જોઈએ. મન્દ અને સુસ્ત શિક્ષણ નિઃસાર છે; અને જે શાળામાં એવું શિક્ષણ અપાય છે તે શાળા સત્ત્વહીન, શયતુલ્ય છે.

૮. પ્રેમ અને દિલસોજી—દૃઢતા અને વિશ્વાસથી તે શિષ્ય મન પર જે કામ મેળવે છે તેને કઠોર થવું અટકાવવા પ્રેમ અને દીલસોજીની જરૂર છે. આપણું હૃદય ઉઘાડું કર્યા વિના અને સામા માણસને પ્રેમ આપ્યા વિના આપણે તેનો પ્રેમ સંપાદન કરી શકીએ નહિ. છોકરાઓની યોગ્ય આશાઓ ને ઉમેદો આપણે ઉત્તેજવી જોઈએ ને તૃપ્ત કરવી જોઈએ શિક્ષકે શિષ્યને મદદ કરવી જોઈએ અને ઉત્તેજન આપવું જોઈએ. એની નાદાની અને અવિચારી ભૂલો તરફ ધૈર્ય અને સહનશીલતા રાખવાં જોઈએ, એના તરફ માતાના પ્રેમ જેવો ગાંઠો નહિ, પણ પિતાના પ્રેમ જેવો ડાહ્યો અને આરંભમાં સહજ સખ્તાઈવાળો પણ અન્તે કલ્યાણદારક પ્રેમ દર્શાવવો જોઈએ, અને એને આનંદે આનંદી અને એની દિલગીરીએ દિલગીર થવું જોઈએ. એના હૃદયની અંદર પ્રવેશ કરી મનોભાવનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવું જોઈએ. આર્નોલ્ડ શિક્ષક તરીકે વિજયી થયો તેનું એજ કારણ હતું. છોકરાંના હૃદયની પરીક્ષા કરી તેમના મનોભાવ જેવી સારી રીતે એ સમજતો તેવી સારી રીતે તે છોકરાં પણ સમજતાં ન હતાં; અને ધણી વાર આર્નોલ્ડ તેમના મનોભાવ કહી બતાવતો તેથી તેઓ અચરજ પામતાં. અન્ય હૃદયની પરીક્ષા કરવાની આ શક્તિ શિક્ષકનું અલૌકિક બળ છે ને એજ તેના વિજયનું રહસ્ય છે. જે એવી રીતે અન્ય મન અને હૃદયની

પરીક્ષા કરી તેની અપૂર્ણતા અને ગુણદોષ જાણે છે તે તેને યોગ્ય માર્ગે ચડાવી શકે છે. કોઈ પણ વિષયમાં શું સમજવું અઘરું છે તે કઈ બાબત અધરી હોવાને લીધે કે તેનો મર્મ ન સમજાવવાને લીધે મન પર બરાબર ઠસાવવાની જરૂર છે, એ જે શિક્ષક બરાબર સમજે છે તે પોતાનો ધર્મ ઉત્કૃષ્ટ રીતે બજાવી શકે છે તે ઉત્તર શિક્ષકની ગણનામાં આવે છે. દરેક વિષયમાં ગુંચવણભરેલું શું છે તે શોધી કાઢી તે પર યોગ્ય વિવેચન કરવામાંજ શિક્ષકની ચાતુરી રહેલી છે. પણ થોડાજ શિક્ષકોમાં એવી ચાતુરી જોવામાં આવે છે.

૬. આનન્દી સ્વભાવ અને ઉત્સાહ—કેટલાક શિક્ષકો સહજ સહજમાં ચિડવાઈ જાય છે અને કેટલાકને મસ્કરીભરેલી ટીકા કરવાની હોય છે. જેમ અતિશય હસવાહસાવાની ટેવ નાદાનીભરેલી છે, તેમજ અતિશય ઉદાસી પ્રકૃતિ અને ગંભીરતા પણ શિષ્યવર્ગને કંટાળો આપે છે. શિષ્ય અને શિક્ષક વચ્ચે જેટલું અન્તર આવશ્યક છે તેટલું સચવાય તેવી ગંભીર અને પ્રૌઢ રીતથી અને તેનીજ સાથે આનન્દી સ્વભાવથી શિષ્યનાં મન વશ થાય છે તે શિક્ષકનું ગૌરવ સચવાય છે. ચીડીઓ સ્વભાવ એ શિક્ષકની મોટામાં મોટી ખોડ છે. શિષ્યની ભૂલો જોઈ મિઝગળ ખોવો, તેને અયોગ્ય શબ્દો કહેવા કે તુંકારા કરવા. એ સારા શિક્ષકનાં લક્ષણ નથી. ઉત્તમ શિક્ષક ઉદાસ રહેતો નથી, કે હસાહસ કરતો નથી. તેનું વર્તન સ્વાભાવિક હોય છે. તે નિરાશ થતો નથી, પણ આશાથી ભરેલો હોય છે. તેની પ્રૌઢતા અને ગાંભીર્ય, ધીરજ અને મધુરી વાણી, નિરાશ છોકરાઓમાં આશાના અંકુરોને જન્મ આપે છે અને અવિશ્વાસનો નાશ કરી વિશ્વાસ ઉત્પન્ન કરે છે. તેમજ એવો શિક્ષક જ્યારે શિક્ષા કરવા યોગ્ય વર્તન જુએ છે, ત્યારે તેને માટે પોતાની નાપસંદગી કે ગુસ્સો બતાવ્યા વિના રહેતો નથી કે તેનું બિટિત શાસન કર્યા વગર પણ રહેતો નથી.

આનંદી સ્વભાવ સાથે ઉત્સાહ પણ આવશ્યક છે. ઉત્સાહી શિક્ષક પોતાના કામમાં પૂરું લક્ષ આપે છે. છોકરાંને હમેશાં કામમાં રોકેલાં રાખે છે, તે લાલુ પણ નકામી કાઢતો નથી. ઉત્સાહ એજ શાળાનું જીવન છે.

શાળામાં છોકરાં કામમાંજ ગુંથાયલાં જોવામાં આવે તો તેમાં બહુધા મુખ્ય શિક્ષક ઉત્સાહી હોવો જોઈએ. શિક્ષકના વર્તનની અસર શિષ્ય પર થયા વિના રહેતી નથી. શિક્ષક ઉત્સાહી હોય તો શિષ્યવર્ગમાં ઉત્સાહ દેખાય છે; પણ શિક્ષક મન્દ હોય તો શિષ્યવર્ગ પણ મન્દ થાય છે. ઉત્સાહી શિક્ષક પોતાના કામમાં તल्लीન થાય છે. કર્તવ્યબુદ્ધિ અને સંતોષ એજ તેને ઉત્સાહી બનાવે છે. વિદ્યોથી કંટાળ્યા વિના કે જે થોડો પગાર તેને મળતો હોય તેનો વિચાર કર્યા વિના કર્તવ્યનીજ લાગણીથી અને દ્રઢની અપેક્ષા વગર જે કામ કરે છે તે શિક્ષક પોતાની ઉચ્ચવૃત્તિ શિષ્યવર્ગમાં આડકતરી રીતે દાખલ કરે છે. જ્ઞાન અને શિક્ષણશૈલી ઉત્તમ હોય તોપણ કર્તવ્ય-પરાયણતા ન હોય તો શિક્ષક શિષ્યનું કલ્યાણ કરી શકશે નહિ. કર્તવ્યની સમજથી ઉત્સાહ ને ધંધા પર પ્રેમ ઉત્પન્ન થાય છે અને એ ગુણોથી ઉત્કૃષ્ટ પરિણામ આવ્યા વિના રહેતાં નથી.

૧૦. આ ઉપરાંત શિક્ષકમાં ખીજા ધણા ગુણોની જરૂર છે. તેનામાં ધૈર્ય હોવું જોઈએ. કોઈ વાત શિષ્યના મનમાં ન ઊતરી તો તેથી ચિડ્યાઈ જવું ન જોઈએ કે એને તો શિષ્યની શકાશેજ નહિ એમ પણ વિચાર ન લાવવો જોઈએ. ધૈર્ય રાખી જુદી જુદી જાતની તદબીરથી તે બાબત તેના મનમાં ઉતારવામાં મંડ્યાજ રહેવું. વળી શિક્ષકમાં પોતાની શક્તિને વિષે યોગ્ય વિશ્વાસ પણ જોઈએ. આ કામ મારાથી થશે એવી જેનામાં ખાતરી નથી તે તે બરાબર કરી શકતો નથી. આને માટે અગાઉથી બરાબર તૈયાર થવાની જરૂર છે. સ્વભાવ પણ શાન્ત રાખવો જોઈએ. ક્રોધને ત્રશ થઈ, આત્માલંગ કરનાર કે જાકી શિષ્યને અયોગ્ય શિક્ષા કરવી નહિ. સંજોગને અનુસરી વર્તી શકે એવી હોશિયારી અને પહોંચ હશે તો ક્રોધ પણ પ્રસંગે હરકત પડશે નહિ. વળી તેણે પોતાની નજર ઊંચામાં ઊંચી રાખવી. કોઈ કામ ગમે તેમ નહિ, પણ ઉત્તમમાં ઉત્તમ રીતે પૂરું કરવા પ્રયાસ કરવો. આમ આદર્શ ને આશય ઊંચા રાખવાથી દરેક પ્રકારનો સુધારો થશે.

ઉપસંહાર—શિક્ષકે હમેશ અભ્યાસક રહી જ્ઞાનમાં વૃદ્ધિ કરતાં જવું. જ્ઞાનમાં વૃદ્ધિ થવાથી દરેક કાર્ય સુગમ થશે. વિદ્યાને સંસ્કૃત કવિઓએ

કલ્પલતા સાથે સરખાવી છે. કહ્યું છે કે તે કુમતિને દૂર કરે છે, ચિત્તને સ્વસ્થ કરે છે, લાંબા વખતના પાપને પી જાય છે, અને પ્રાણી પ્રત્યે દયા વિસ્તારે છે; કલ્પલતાની પેઠે વિદ્યા શું સાધતી નથી ?

પ્રકરણ ચોથું

શિષ્ય અને શિક્ષક, ઉભયને ઉપદેશ

શાળામાં નીતિનું શિક્ષણ—શાળાના વખતમાં અવકાશ મળે તે પ્રમાણે તેમજ શિક્ષણના પ્રસંગોનો લાભ લઈ છોકરાંને અન્ય તરફના ધર્મો વિષે શિક્ષણ અપાય છે. તેમને શિખવવામાં આવે છે કે તમારે શિક્ષકની, માતાપત્ની, તેમજ વડીલોની આજ્ઞા માનવી. જેઓના હાથમાં અધિકાર હોય તેમજ જેઓ જ્ઞાનમાં અને વયમાં તમારાથી મોટા હોય એવા જ્ઞાનવૃદ્ધ અને વયોવૃદ્ધ પુરુષોને માન આપવું એ તમારો ધર્મ છે એમ તેમને શિખવવામાં આવે છે. તેમજ સમાન વયનાં અન્ય બાળકો સાથે કેવી રીતે વર્તવું તે પણ તેમને શિખવવામાં આવે છે. તેમને રમતોમાં પણ કેટલુંક શિક્ષણ અપાય છે. પોતાની વૃત્તિઓ કળજે રાખવી, ન્યાયથી વર્તવું, અને નબળાંને મદદ કરવી, આવા ગુણો રમતમાં પણ કેળવાય છે,

સ્વાભિમાનની કેળવણીની અગત્ય—આ રીતે ઘણા ગુણો કેળવવા તરફ થોડું કે ઘણું લક્ષ અપાય છે, તોપણ સ્વાભિમાનની વૃત્તિ પ્રેરવા અને કેળવવા તરફ જોઈએ તેટલું લક્ષ અપાતું નથી. તે તરફ વિશેષ લક્ષ આપવાની જરૂર છે. બાલ્યાવસ્થાથીજ બાળકની એ વૃત્તિ બરાબર કેળવવી જોઈએ. વિચાર કરતાં માલમ પડશે કે ગરિબાઈ, રોગ, અને ઘણાખરા અપરાધો આ ગુણના અભાવથી પ્રત્યક્ષ કે પરોક્ષ રીતે થાય છે અને એ સમજાશે ત્યારે એ ગુણ કેળવવાની અને પોષવાની અગત્ય સમજાશે. જેમને પોતાની યોગ્યતાની ખરી સમજ છે તેઓ ભાગ્યેજ શરીરે ગંદા રહેશે;

ગંદાં ને મેલાં કપડાં પહેરશે; કે જે અનિયમિત વર્તન કે આચારથી શરીર નિર્માલ્ય કે કદ્રૂપું થાય છે તેવા આચાર ભાગ્યેજ ચાલશે; કે ઉદ્યોગથી સાંસારિક સ્થિતિ સુધરે છે અને સુખસંપત્તિમાં લાભ થાય છે એમ જાણ્યા છતાં ભાગ્યેજ આળસુ રહેશે. જેઓ સ્વાભિમાની છે, અર્થાત્, જેમને પોતાને વિષે માનની લાગણી છે અને જેમને પોતાની યોગ્યતાનું જ્ઞાન છે, તેઓ આમ કદી પણ વર્તશે નહિ. તેમજ જે સ્વજન કે સ્વજનતિના લોકો તરફ તેમને પ્રેમ અને સમાનભાવ કે દ્વિવસોજી ઉત્પન્ન થવાં જોઈએ તેઓ તરફ ભાગ્યેજ પોતાનો ધર્મ બજાવતાં ચૂકશે. આ પ્રમાણે સ્વાભિમાનની વૃત્તિ બરાબર કેળવાઈ હશે તો તે મનુષ્યને દુરાચાર તરફ વળતા અટકાવશે.

સ્વાભિમાનનું સ્વરૂપ—ગર્વ—અતિશય ઊંચો વિચાર—અને દીનતા—અતિશય નીચો વિચાર—એ બેની વચ્ચે સ્વાભિમાન રહેલું છે. ગર્વિષ્ઠ પુરુષ પોતાની શક્તિઓ વિષે ઘટે તેથી વધારે ઊંચો અભિપ્રાય બાંધે છે. આથી છેવટે દુઃખ અને હાનિ ઉત્પન્ન થાય છે; કેમકે પોતાની શક્તિ બરાબર કેળવવા તરફ દુર્લક્ષ થવાથી ગેરલાભ થાય છે અને પરાજય પામવાથી દુઃખ ઉત્પન્ન થાય છે. એથી ઉલટું, પોતાની શક્તિને વિષે અવિશ્વાસ હોય તો તેથી પણ અનિષ્ટ પરિણામ નીપજે છે. જેમ ગર્વથી મનુષ્ય પોતાની શક્તિને વિષે અયોગ્ય વિશ્વાસ રાખે છે અને તેથી તેને કેળવવા કે સુધારવા પ્રયત્ન કરવામાં શિથિલ થાય છે, તેમ અવિશ્વાસથી કંઈ પણ સારું કામ કરી શકતો નથી. પોતે શક્તિમાન છે છતાં અવિશ્વાસથી તેની શક્તિઓ મન્દ થાય છે. તે કંઈ પણ મોટું કામ માથે લેતો નથી; કેમકે તેનામાં શક્તિ છે છતાં નથી એમ તે અવિશ્વાસથી ધારે છે. આ પ્રમાણે અવિશ્વાસ તેમજ અતિવિશ્વાસ બંને અનિષ્ટ છે. સ્વાભિમાન એ બેની વચ્ચે રહેલું છે. ગર્વ અને ઉદ્વેગથી જેમ નિન્દા અને હાનિકારક છે, તેમ ખુશામદ કે હાજીહા પણ તેવીજ નિન્દા અને હાનિકારક છે; સ્વાભિમાન મધ્ય વૃત્તિ છે તેથી ઉત્તમ છે. અવિવેક કે અતિવિવેક વર્જ્ય છે, યોગ્ય વિવેક જ આજી છે, એ હમેશા યાદ રાખવું. ઘણા શિક્ષકોને આનું જ્ઞાન નથી. તેઓ ધણી વાર

એમાંથી એક છેડોજ પકડે છે. વિવેક દર્શાવે છે તો તે અતિવિવેક થઈ ખુશામદનું સ્વરૂપ ધારણ કરે છે. કેવા વર્તનમાં ને લખાણમાં અવિવેક રહેલો છે તેનું તેમને બાન નથી. તેમણે હમેશાં યોગ્ય મર્યાદામાંજ રહેવું જોઈએ કે તેથી યોગ્ય વિવેક અને સ્વાભિમાન સચવાય. પૂજ્ય વર્ગ તરફ હમેશા જીંચી ભાવના રાખવી અને તેનો યોગ્ય સત્કાર કરવો એ મનુષ્યમાત્રનો ધર્મ છે; પરંતુ ધર્મમાં કંઈ નીચતાથી વર્તવાની જરૂર નથી. પૂજ્ય પુરુષોને પોતાનો ધર્મ બરાબર બજાવીનેજ રાજી કરવા.

સ્વાભિમાન અને વિવેક—આનો અર્થ એમ પણ ન સમજવો કે વિવેકની મર્યાદાનો અંશે પણ ત્યાગ કરવો ઇષ્ટ છે. વિવેકની મર્યાદા લેશ-માત્ર પણ ઓળંગવી નહિ, તેમજ અતિદીન કે કૃપણ વર્તન રાખવું નહિ, એનુંજ નામ સ્વાભિમાન. એ વૃત્તિ દરેક શિક્ષકમાં હોવી જોઈએ અને તેણે બાગકમાં પણ એ કેળવવી જોઈએ. આ ઉપરથી સમજાયું હશે કે સ્વાભિમાન કંઈ વિવેક કે નમ્રતાથી લેશ પણ વિરુદ્ધ નથી. ઉલટું, સ્વાભિમાન વિવેક ઉત્પન્ન કરે છે. જેને પોતાને વિષે યોગ્ય અભિમાન છે તેને અન્ય વિષે હોય એ સ્વભાવિક છે; માટેજ સ્વાભિમાની વિવેક હોય છે. જેમ તે પોતાની તરફ અન્યની ઉદ્ધતાઈ સહન કરતો નથી તેમ તે અન્ય તરફ પણ ઉદ્ધતાઈ દર્શાવતો નથી. પોતાની તરફ અન્ય પુરુષની દીન વાણી કે દીન આચાર જેમ તેને પ્રિય નથી, તેમ તે અન્ય તરફ એવું વર્તન દાખવતો પણ નથી. પ્રત્યેક પુરુષની યાચના કરવી એમાં તે સ્વાભિમાનનો લોપ સમજે છે, તેથી તે એ માર્ગે કદી પણ જતો નથી. હુરિએ એક કાવ્યમાં ચાતકને ઉપદેશ કરી વાચકોને સૂચવ્યું છે કે જેને જેને તમે જુઓ તે તે પ્રતિ દીન વચન મા વદો, અર્થાત્, નીચી યાચના મા કરો. આ ઉપરથી સમજશે કે સ્વાભિમાનનું ખરૂં સ્વરૂપ જાણવું અને તે ગ્રહણ કરવું આવશ્યક છે.

સ્વાભિમાનના અંશો—સ્વાભિમાનમાં બે બાજતો સમાયેલી છે. પ્રથમ તો માન મેળવવા જરૂરના ગુણો પ્રાપ્ત કરવા અને પછી એ ગુણો પ્રાપ્ત થયાથી કેવું વર્તન હોવું જોઈએ તેનું જ્ઞાન હોવું. માન મેળવવા માટે

કયા ગુણોની જરૂર છે તે જાણવું અઘરું નથી; કેમકે જે ગુણોને લીધે આપણે અન્યને માન આપીએ છીએ તે ગુણો મેળવવા જોઈએ એ તરત સમજાય છે. એવા કેટલાક ગુણો વિષે નીચે સૂચના કરી છે :—

૧. શરીરસૌન્દર્ય—જેમનું શરીર સુંદર હોય તેમને જોતાં વારજ મનુષ્ય માન આપવા લલચાય છે. ભવ્ય કાન્તિ જોવાથી મનુષ્યમાં તે કાન્તિ-માન પુરુષ તરફ માનની લાગણી ઉત્પન્ન થાય છે. જેમની શરીરસંપત્તિ સારી હોય, જેમના અવયવો શોભિતા પ્રમાણમાં ધડાયલા હોય, અને નેત્ર ચપળ હોય, તેમને જોઈનેજ મનુષ્યનો તેમના તરફ પ્રેમ અને પૂજ્યભાવ ઉત્પન્ન થાય છે. શરીરની સુંદરતા ઘણે ભાગે કુદરતી છે, તોપણ શરીરને કસીને તથા કેળવીને પુષ્ટ કરવું અને નેત્ર ચપળ રાખવાં એ દરેક માણસના હાથમાં છે; માટે તેમ કરવા દરેક શિક્ષકે પ્રયત્ન કરવો.

૨. શરીરસંપત્તિથી પ્રથમ દૃષ્ટિએ જે પ્રેમ ઉત્પન્ન થાય છે તે જ્ઞાનસંપત્તિ હોય તોજ રહે છે; નહિકર કમી થઈ જતો રહે છે. મનુષ્યની સાથે સંબંધમાં આવતાં તેના મનોગુણની પરીક્ષા થાય છે. શરીરસૌન્દર્ય તો તરત દૂરથી પણ જણાય છે; પરંતુ માનસિક શક્તિઓ વિષે જ્ઞાન મેળવવા તેની સાથે પરિચયમાં આવવાની જરૂર છે. વાત કરવાનો પ્રસંગ મળવાથી કે અન્ય રીતના પરિચયથી. તેનું જ્ઞાન કેવું છે,— હોળું છે કે સાંકડું છે.—નવીન વિષયો ઝડપે કરવાની તેનામાં શક્તિ છે કે પરિચિત વિષયોની ટૂંકી મર્યાદામાંજ તે રહી શકે છે, ગમે તે કોઈ વિષય પર સ્વતંત્ર વિચાર દર્શાવી શકે છે કે અન્ય મતને અધીન રહેવાની તેને ટેવ પડી છે, એ વગેરે બીજી તેની માનસિક શક્તિની પરીક્ષા થઈ શકે છે અને તે શક્તિ જોયા વર્ગની હોય તોજ તે તરફ પ્રેમ અધાય છે; નહિકર તે તરફ શરીરસંપત્તિથી પ્રથમ દર્શને અધાયક્ષો પ્રેમ તરતજ જતો રહે છે.

૩. હૃદયની પવિત્રતા—શરીરસંપત્તિ કે જ્ઞાનસંપત્તિ જોઈને આપણામાં માન કે આશ્ચર્યની વૃત્તિ ઉત્પન્ન થાય છે, તેમજ આરંભમાં પ્રેમ પણ ઉત્પન્ન થાય છે; પરંતુ અરો પૂજ્યભાવ તો હૃદયની પવિત્રતાથીજ થાય છે. વ્યવહારમાં લાભ પ્રાપ્ત કરવામાં શરીરસંપત્તિ અને જ્ઞાનસંપત્તિ જેટલાં ફાવે છે

તેટલી એ પવિત્રતા ફાવતી નથી એમ ઉપલક્ષ્ય જોનારને તેમજ અલ્પદ્રાણ માટે અનુમાન બાંધનારને લાગે છે; પરંતુ જેમ જેમ પરિચય વધતો જાય છે તેમ તેમ એ ગુણોની ખુબી સમજાતી જાય છે અને શરીરસંપત્તિ અને જ્ઞાન-સંપત્તિ હોવા છતાં જેમનામાં એ ગુણો હતા નથી તેમને માટે એ ગુણોનો અભાવ માલમ પડે પૂજ્યભાવ રહેતો નથી. સત્યશીલતા, વાણી અને આચરણની એકતા, નિયમાનુસાર વર્તન, સ્વાર્થને માટે કે અન્ય કારણે, નિયમમાંથી પ્રચલિત ન થવું, દયા, ઉદારતા, પ્રેમ, સમાનભાવ, ન્યાયવૃત્તિ, વિનય, ધૈર્ય, ક્ષમા, સંસ્કારી વાણી, સ્વાભિમાન, ઇત્યાદિ નીતિના ગુણો છે. એ ગુણો એકદમ સમજાતા નથી. ગાઢ પરિચય થયા વિના એ ગુણોની પરીક્ષા થતી નથી. પરંતુ પૂજ્યભાવ તો એ નીતિગુણોજ ઉત્પન્ન કરે છે એ નિઃસંશય છે. જ્ઞાની પુરુષોમાં એ ગુણો હોય એમ સર્વ કોઈ ધારે એ વાજબી છે; પરંતુ ઘણી વાર તેમનામાં એ ગુણોનો અભાવ જોવામાં આવે છે એટલુંજ નહિ; પણ જ્ઞાનને લીધે અનીતિના માર્ગો શોધવામાં અને યુક્તિથી અનીતિભરેલું વર્તન પણ નીતિમય દર્શાવવાનો પ્રયત્ન કરવામાં તેઓ મચેલા રહે છે. આમ તેઓ ક્વચિત્ ફાવે છે પણ ખરા; પરંતુ જ્યારે તેમનું તરકટ ઉઘાડું પડી જાય છે ત્યારે તેમના તરફ નિરંકાર ઉત્પન્ન થયા વિના રહેતો નથી. પરંતુ શિક્ષકોએ એ ગુણો પ્રાપ્ત કરવા પ્રયત્ન કરવો, કે તેમના સમાગમથી શિષ્યમાં પણ એ ગુણો આવ્યા વિના રહે નહિ. પ્રજાની ઉન્નતિનો તેમજ કલ્યાણનો આધાર એ ગુણો ઉપરજ છે.

સ્વાભિમાન, નીતિગુણ—આ ઉપરથી જણાશે કે માન મેળાવવા માટે જે ગુણો પ્રાપ્ત કરવા આવશ્યક છે તેમાં હૃદયની પવિત્રતા અને નીતિના ગુણો મુખ્ય છે; અને એ નીતિગુણોમાંજ સ્વાભિમાનનો સમાવેશ થાય છે. જેમનામાં સ્વાભિમાન હતું નથી. જેઓ આવિવેદી કે અતિવિવેદી થઈ દીન કે કૃપણ હોય છે, તેવા અધમ પુરુષો પ્રત્યે આપણી માનવૃત્તિ ઉત્પન્ન થતી નથી. તો આપણામાં એવા અવગુણો હોય તો આપણી તરફ ખીજની માનવૃત્તિ ક્યાંથી ઉત્પન્ન થાય ?

નીતિ વિષે કેળવણી—બાળકોને કેળવવાં એ જન્મનો ધર્મ છે તેઓએ, એટલે માઆપ, શિક્ષક, અને રાજ્યતંત્રીઓએ તેમનાં તન, બુદ્ધિ, અને નીતિ, ત્રણે કેળવવા તરફ ધ્યાન આપવું એ તેમની ફરજ છે. તરુણ અવસ્થામાં માલમ પડતા ઘણા શારીરિક, માનસિક, અને નીતિના દોષો બાલ્યાવસ્થામાં યોગ્ય શિક્ષકને અભાવે માલમ પડે છે અને આગળજતાં એ દોષો એવા ધર ધાલી બેઠેલા હોય છે કે તેનો નાશ કરવો દુષ્કર, રે, અસાધ્ય થઈ પડે છે. આનો દોષ માઆપ, ગુરુવર્ગ, અને રાજ્યતંત્રીને શિર આવે છે. દાખલા તરીકે, શરીરની કસરત તરફ તેમજ તેની પુષ્ટિ અને વૃદ્ધિ તરફ માઆપ અને ગુરુ અનાદર દર્શાવે અને રાજ્યતંત્રી તરફથી તેવા ગુરુનું શાસન થાય નહિ તો બાળકને તરુણ અવસ્થામાં ઘણા રોગો થાય એ નિર્વિવાદ છે. પહેલા બહવાની ટેવ, ઉઘોગની ટેવ, નિયમિત કામ કરવાની ટેવ. બ્રહ્મચર્ય, મિતાહાર, સંસ્કારી વાણી, વગેરે માઆપના ને ગુરુના દાખલાથી છોકરાં શીખે છે. હમેશના શિક્ષણવિષયોમાં શિક્ષકો ધારે તો શિષ્યોમાં ઉચ્ચ ભાવનાઓ ઘણી રીતે ઉત્પન્ન કરી શકે; વાચનના પાઠોમાં, ઇતિહાસમાં, અને જીવનચરિત્રોમાં અનેક દૃષ્ટાન્તો આવે છે, તેમાંથી સારી ભાવના ઉત્પન્ન કરી દુર્વાસના દૂર કરી શકાય. શિક્ષક પોતે સત્યશીલ, ન્યાયી, ઉદ્યમી, નિયમિત, દયાળુ, સંસ્કારી, અને વિવેકી થઈ પ્રત્યક્ષ તેમજ પરોક્ષ રીતે શિષ્યમાં એવા ગુણો ઉત્પન્ન કરી શકે; ઐતિહાસિક ચરિત્રોમાં પૂજ્ય ભાવના તરફ પ્રેમ અને આદરભાવ ઉત્પન્ન કરી તે મેળવવા શિષ્યવર્ગને પ્રેરી શકે; તેમજ દુષ્ટ વિચાર અને આચાર તરફ તિરસ્કાર ઉત્પન્ન કરી તેમાંથી દૂર રહેવા બોધ કરી શકે. માઆપ અને શિક્ષક બંને ધારે તો પરસ્પર સમાગમથી છોકરાંના તન, બુદ્ધિ, અને નીતિના દોષો દૂર કરી તેમનું કલ્યાણ કરી શકે. વર્તન પવિત્ર રાખી દાખલાથી તેમજ સદુપદેશથી તેમનામાં ઊંચી ભાવનાઓ ઉત્પન્ન કરવી એ તેમનો ધર્મ છે.

ઉપદેશપંચક—શિષ્ય અને શિક્ષક, બંનેએ નીચેના પાંચ ઉપદેશો હૃદયમાં રાખી તે પ્રમાણે હમેશ વર્તવા પ્રયાસ કરવો:—

૧. **ઉદ્યોગ**—ઉદ્યોગ વગર કંઈ પણ સાધ્ય નથી એ સર્વને જાણીતું.

છે. ઉદ્યોગ વગર આપણું જીવન ટકી શકતું નથી. સૃષ્ટિમાંડળમાં પદાર્થમાત્ર કોઈ પણ પ્રકારની ગતિને આધીન છે. આ પ્રમાણે આપણને સહજ માલમ પડશે કે આપણે ઉદ્યોગ કરવાજ જન્મ્યા છીએ. આમ છે છતાં પણ આપણામાંના કેટલા બધામાં ઉદ્યોગની ન્યૂનતા જોવામાં આવે છે ! એ ન્યૂનતા દૂર કરવા તરફ આપણે પ્રથમ લક્ષ આપવું યાદ રાખવું કે ઉદ્યોગ-માંજ નીતિ છે. આ સ્થળે ઉદ્યોગનો અર્થ સદુદ્યોગ સમજવો. ઉદ્યોગી પુરુષો સાધારણ બુદ્ધિવાળા હોય તોપણ તીવ્ર બુદ્ધિમાન પણ અનુદ્યોગી પુરુષો કરતાં દુનિયામાં વધારે આગળ પડતા થાય છે. જેને સામાન્ય રીતે બુદ્ધિ કહીએ છીએ તે પણ બહુધા ઉદ્યોગનુંજ ફળ છે. એક વિદ્વાન ગ્રન્થકર્તા કહે છે કે ઉદ્યોગવૃત્તિને પરિપૂર્ણ કર્યાએ પહેંચાડવી એનું નામજ બુદ્ધિ. આ ઉપરથી જણાશે કે ઉદ્યોગથીજ બુદ્ધિ ખીસે છે. હુરિએ ઉદ્યોગી પુરુષને પુરુષસિંહ-પુરુષમાં સિંહસમાન, શ્રેષ્ઠ-કહ્યો છે તે વાજખી છે. ઉદ્યોગી પુરુષને લક્ષ્મી શોધવા જવું પડતું નથી, લક્ષ્મી તેને શોધતી આવે છે. ઉદ્યોગી પુરુષના મનમાં કુવિચારો ઉત્પન્ન થતા નથી. મનુષ્યમન ક્ષેત્રસમાન છે. જેમ ક્ષેત્રમાં કંઈ ન વાવીએ તો ધાસ ઉગશે તે પ્રમાણે આપણે ઉદ્યોગી રહી મનમાં સારા વિચારો દાખલ કરીએ નહિ તો તેમાં અનિષ્ટ વિચારો દાખલ થયા વિના રહેશે નહિ; કેમકે શરીર આળસુ રહી શકે, પણ મન કદાપિ આળસુ રહી શકતું નથી. કોઈ પણ, ક્ષણવાર પણ ક્વચિત્, કર્મ કર્યા વગર રહેતું નથી. મનને નિયમમાં રાખવું ધણું કઠણ છે, તેથીજ ગીતામાં કહ્યું છે કે હે કૃષ્ણ, મન ચંચળ છે, એકત્ર રહેતું નથી, પ્રમાથી છે—દેહ અને ઇન્દ્રિયને વશોવી નાખી પરવશ કરે છે, બળવાન છે, વિચારથી પણ ભેદી શકાતું નથી—જીતી શકાતું નથી. વાયુના નિગ્રહની—રોકાણની પેઠે તેનો નિગ્રહ મને ધણોજ કઠણ લાગે છે. આના ઉત્તરમાં કૃષ્ણ અર્જુનને અભ્યાસ કરવાનો ઉપદેશ કરે છે તે કહે છે કે મહાબાહો, મન ચંચળ છે અને તેને કાપ્તમાં રાખવું કઠણ છે એમાં સંશય નથી, પરંતુ, હે કુન્તિસુત, અભ્યાસથી અને વૈરાગ્યથી તે નિયમમાં રાખી શકાય છે. આ પ્રમાણે મન ચંચળ છે, તે કદી પણ આળસુ

રહી શકતું નથી; અને તેને નિયમમાં રાખવાનો ઉપાય માત્ર અભ્યાસ, ઉદ્યોગ છે. કોઈ કહેશે કે ઉદ્યોગ તો કરીએ, પણ ફળ ન થવાથી નિરાશા થાય છે. તો એ કહેવું ભૂતભરેલું છે. ઉદ્યોગ કર્યો એટલે આપણે આપણો ધર્મ બળવ્યો, પછી ફળ ન થાય તો આપણો દોષ નથી. નસીબ પર આધાર ન રાખતાં આમ શક્તિ પ્રમાણે ઉદ્યોગ કરે; યત્ન કર્યા છતાં સિદ્ધિ ન થાય તો તેમાં શો દોષ છે ? ખરેખર, જે ઉદ્યમ કર્યો જાય છે તે જે કંઈ કરે છે તે ઈશ્વરને અર્પણ કરે છે, અર્થાત્ ઈશ્વર પર આધાર રાખી જે સતત ઉદ્યમ કરે છે, તે ઉત્તમ પુરુષ છે. પુરુષે ઉદ્યમ કરવો, ફળની આકાંક્ષા રાખવી નહિ, આવો ઉપદેશ ગીતામાં કહ્યો છે. શ્રીકૃષ્ણે બોધ કર્યો છે કે “કર્મનેજ વિષે તને અધિકાર છે, ફળને વિષે અધિકાર ન થાઓ, તને કર્મફળની તૃષ્ણા ન થાઓ.” વળી કહ્યું છે કે “તું જે કરે, કે ખાય, કે હોમે, કે દાન આપે, કે તપ કરે, તે સર્વ, હે કૌન્તેય, મને અર્પણ કર.” આ પ્રમાણે ધર્મ ઈશ્વરાર્પણ કરી ફળની અપેક્ષા રાખવી નહિ એ અમારો પ્રથમ ઉપદેશ છે.

૨. દૃઢતા રાખવી એ બીજો ઉપદેશ છે. ઘણા પુરુષો પવનચક્ષીની પેઠે ચલિત હોય છે. એક વાર એક નિશ્ચય કરે છે તે તરતજ તે નિશ્ચય બદલી નાખે છે. અમુક બાબત વિષે નિશ્ચય કરતાં મનુષ્યે ઊંડો વિચાર કરવો જોઈએ અને નિશ્ચય કર્યા પછી તેમાંથી ડગવું નહિ. એવા સત્પુરુષો વિરલ હોય છે. તેઓ સ્તુતિપાત્ર છે. એક શ્લોકમાં કહ્યું છે કે પર્વતો ભારે છે, તે કરતાં પૃથ્વી ભારે છે, તેના કરતાં જગદ્બીજ ભારે છે, જગદ્બીજ કરતાં પણ જેઓ પ્રલયકાળે પણ અચળ છે, એવા મહાત્માઓ ભારે છે. આ પ્રમાણે જેઓ વિનાશકાળે પણ ચળતા નથી તેઓ મહાત્મા કહેવાવાને યોગ્ય છે અને એવા પુરુષો થોડાજ જોવામાં આવે છે. એવો ઊંચો આશય દૃષ્ટિસમીપ રાખી વર્તવા પ્રયાસ કરવો એ આપણો ધર્મ છે. કેટલાક મનુષ્યો સહજસહજમાં વિચાર બદલી નાખે છે, કેટલાકમાં વિચારને વળગી રહેવાની હિંમત હોતી નથી, અને કેટલાક બીજાઓના સમજવવાથી નિશ્ચય ફેરવી નાખે છે. ડાહ્યા પુરુષે વિચાર બાંધતાં પહેલાં બારીક તપાસ કરવી, પણ બાંધ્યા પછી અને ત્યાંસુધી તેમાંથી ફરવું નહિ. આ કહેવાનો ઉદ્દેશ એવો

નથી કે મનુષ્યે ભૂલભરેલા વિચાર બદલવાજ નહિ, ભૂલ કબૂલ કરવી એ સત્પુરુષનું લક્ષણ છે; પરંતુ અને ત્યાંસુધી એવા પ્રસંગ ઓછા આવે એમ વર્તવું. શિક્ષકને આ ઉપદેશ ધણો જરૂરનો છે. જેઓમાં દૃઢતા નથી તેઓ શાળામાં વ્યવસ્થા રાખવામાં કદી ફત્તેહ પામનાર નથી; અને વ્યવસ્થા વગર શિક્ષણ કદી પણ સફળ થશે નહિ.

૩. જેવી કહેણી તેવી રહેણી રાખવી, એ ત્રીજો ઉપદેશ છે. ઘણાં વાચનપુસ્તકોમાં તેમજ જીવનચરિત્રોમાં નીતિના અનેક દાખલાઓ હોય છે, તેનો ઉપદેશ નિશાળમાં પ્રસંગે પ્રસંગે કરવામાં આવે છે, તોપણ તેનો સંસ્કાર જેવો જોઈએ તેવો ઊંડો પડી શકતો નથી તેનું કારણ શું છે ? વિચાર કરીશું તો માલમ પડશે કે તેનું કારણ બોલવું કંઈ અને કરવું કંઈ એ સિવાય બીજું કંઈ નથી. નીતિનો બોધ કરનાર પુરુષોનાં વર્તન અને શબ્દ વચ્ચે અંકુસ હોય, જેવો બોધ કરતા હોય તેવીજ રીતે વર્તી અતાવતા હોય, તો તેમનો બોધ અસરકારક અને ફળદાયક થયા વિના રહે નહિ. ઉપદેશ કરતાં દૃષ્ટાન્ત અતિબલવત્તર છે. ઉપદેશનો સંસ્કાર નહિ જેવો થાય છે. દૃષ્ટાન્તનો સંસ્કાર એવો ઊંડો થાય છે કે તે એકદમ ભુસાર્ધ જતો નથી. આ કારણને લીધે શિક્ષકોએ ઘણા ઊંચા પ્રકારનું વર્તન રાખવું એ તેમનો ધર્મ છે. બાળકને સત્ય બોલતા શિખવવું હોય તો પોતે સત્ય બોલવું, તેમને ન્યાયી કરવાં હોય તો પોતે ન્યાયી થવું, અને નિયમિત અને ઉદ્યોગી બનાવવાં હોય તો પોતે નિયમિત અને ઉદ્યોગી બનવું. તેમના વર્તનથી જેવી અસર થશે તેવી બોધથી કદાપિ થવાની નથી. વળી તેમનાં બોધ અને વર્તન વચ્ચે વિરોધ હોય તો છોકરાં પણ કહેશે કંઈ અને કરશે કંઈ આ દંભ અને કપટવૃત્તિ નીચમાં નીચ દુર્ગુણ છે. દંભી અને કપટી પુરુષોને ધાર્મિક અને સત્યશીલ હોવાનું ડાળ કરવું પડે છે, તેથી તેમને પણ ધર્મ અને નીતિની કીમત કબૂલ કરવી પડે છે. શિક્ષકે કહેણીના જેવીજ કરણી રાખવી અને કપટવૃત્તિથી દૂર રહેવું. આથી કોમળ બાળકો પણ તેવાંજ થતાં શીખશે.

૪. એથો ઉપદેશ સત્સમાગમ છે. ઉત્તમમાં ઉત્તમ સંગતિ પુસ્તકોની છે. બીજા મિત્રો જેમ સ્વાર્થ સાધવા મિત્રાઈ બાંધે છે અને આપત્તિસમયે

તજીને જતા રહે છે, તેમ પુસ્તકો કરતાં નથી. એની મિત્રાઈનો લાભ આપણે દરેક સ્થળે અને દરેક પ્રસંગે, જ્યારે ઇચ્છીએ ત્યારે લઈ શકીએ છીએ. આપત્તિમાં એ આપણને ઉત્તમ દિવાસો આપી હૃદયમાં દૃઢતા અને ધૈર્ય સીંચે છે. સંપત્તિમાં પણ એ આપણને ઉંચા પ્રકારનો વિદ્યાસ ભોગવાવે છે; અને પરદેશમાં આપણા બાન્ધવની ગરજ સારે છે. આમ પુસ્તક ઉત્તમ મિત્ર છે. તેની મૈત્રી જેમ અને તેમ વિશેષ બાંધવી એ આપણો પ્રથમ ધર્મ છે. સત્પુરુષોની મૈત્રી શોધવી એ આપણી બીજી ફરજ છે. સત્સંગતિથી અનેક લાભ થાય છે. પાપી કૃત્ય અને દુર્વાસનાથી આપણે મુક્ત થઈએ છીએ, પુણ્ય માર્ગે પ્રવર્તતાં શીખીએ, છીએ, હૃદય ખોલીને વિચાર દર્શાવી શકીએ છીએ, અને સંશયસ્થળે પરસ્પર સંભાષણ અને બિલાપોલથી સંશયનું નિરાકરણ કરીએ છીએ, ખરેખર, સારો મિત્ર એક કવિના કહ્યા પ્રમાણે રત્નસમાન છે. “મિત્રરૂપ એ અક્ષરનું આ રત્ન કોણે સર્જ્યું છે? એ શોકનો શત્રુ છે, એ ભયથી રક્ષણ કરે છે, અને પ્રીતિ અને વિશ્વાસનું પાત્ર છે.” બીજો કવિ સત્સંગને વિષે વર્ણવે છે કે “તે ક્રમતિને દૂર કરે છે, ચિત્તને વિમળ કરે છે, ચિરન્તન પાપનું પાન કરી નય છે—નાશ કરે છે, વળી પાણીઓમાં કરુણા ફેલાવે છે. સત્સંગ શું કલ્યાણ કરતો નથી?” આ પ્રમાણે આપણા ઉત્તમ મિત્ર પુસ્તકો અને તેથી બિતરતા સત્પુરુષો છે અને તેમની મૈત્રી કરવાથી અનેક લાભ થાય છે; માટે તે કરવા ચૂકવું નહિ.

૫. પાંચમો અને છેલ્લો ઉપદેશ આપણી પ્રતિષ્ઠા જાળવવાનો છે. વચનથી અને કૃત્યથી આપણે જેટલી પ્રતિષ્ઠા જાળવીએ છીએ તેટલી બીજા કશાથી જાળવી શકતા નથી અને જાળવીએ નહિ તો અન્ય પુરુષો તરફથી પ્રતિષ્ઠા મેળવવાની આશા રાખવી વ્યર્થ છે. પ્રથમ તો વાણીનો કેવો ચમત્કાર છે તેનો વિચાર કરશો તો માલમ પડશે કે વાણીથી પુરુષની શિષ્ટતા જણાઈ જાય છે.” જ્યારે જ્યારે પુરુષ વાણીરૂપ બાણ છોડે છે ત્યારે ત્યારે જાતિ અને કુળનું તે પ્રમાણ થઈ પડે છે. અર્થાત્, વાણીથી જાતિ અને કુળ સમજાય છે. હવે વાણીનો કેવો પ્રભાવ છે તે વિષે ભવ-શક્તિ કહે છે કે “સત્ય અને પ્રિય વાણી મનોરથોને સફળ કરે છે, દારિદ્ર્ય-

ને દૂર કરે છે, કીર્તિને પ્રસવે છે, દુષ્ટત્યનો નાશ કરે છે; એ સર્વ કલ્યાણની જનનીને વિદ્વાનો કામદુધા કહે છે. ” રાજકવિ ભર્તૃહરિ કહે છે કે “આન્તુબંધો પુરુષને શોભાવતા નથી, તેમજ ચન્દ્ર જેવા ઉજ્જવલ હાર પણ શોભાવતા નથી, નથી સ્નાન શોભાવતું કે નથી વિલેપન-ચન્દન, મળિયાગરા જેવો લેપ-શોભાવતું, નથી કુસુમ શોભાવતું, કે નથી અલંકાર કરેલા (મુગંધિ-દાર તેલવાળા) કેશ શોભાવતા. (ત્યારે શું શોભાવે છે ?) માત્ર વાણીજ એકલી પુરુષને સારી રીતે અલંકૃત કરે છે (લગાર શોભાવતી નથી, પણ સારી પેટે શોભાવે છે.) કેવી વાણી ? જે સંસ્કારવાળી ધારણ કરવામાં આવે છે તે. ખરેખર, (અન્ય) ભૂખણો તો નાશ પામે છે, પણ વાણીરૂપ ભૂખણ હમેશનું ભૂખણ છે. ”

વાણીનો આવો અવર્ણ્ય ચમત્કાર છે, માટે શિષ્ટ પુરુષને ઘટે એવી સંસ્કારવાળી વાણી બોલતાં શીખતું એ આપણો ધર્મ છે ધણાક શિક્ષકો શિષ્યોને તોજડાઈથી, તુંકારાથી બોલાવે છે; એથી તેમની કિંમત થઈ જાય છે એ તેમણે અવશ્ય સમજવું. આ પ્રમાણે પ્રતિષ્ઠા વાણી પર પ્રથમ આધાર રાખે છે. પછી આપણાં કૃત્યથી પણ આપણી પ્રતિષ્ઠા વૃદ્ધિ કે ક્ષય પામે છે. ધણા પુરુષો ખુશામદથી અન્ય પુરુષોને રાજી કરવા ઇચ્છે છે. ખુશામદની મધુરી વાણી કોને પ્રિય નથી ? તે રુચિકર થઈ પડે નહિ એવા થોડાજ હોય છે, પરંતુ એથી કાર્ય સિદ્ધ થતું હોય તોપણ પ્રતિષ્ઠા ઘટે છે. દરેક સત્પુરુષ જેનામાં કંઈ પણ શક્તિ છે, તેણે ખુશામદથી રાજી કરવાને બદલે કામથી રાજી કરવાનો નિશ્ચય કરી તે પ્રમાણે વર્તવું.

આ પ્રમાણે અમારો ઉપદેશખંચક સમાપ્ત થાય છે. શિક્ષકો એને હૃદયમાં રાખી એ પ્રમાણે વર્તશે તો તેમનું તેમજ જે કામળ બાળકોને ઉછેરવાની તેમના પર જવાબદારી છે તેમનું કલ્યાણ થયા વિના રહેશે નહિ.

પ્રકરણ પમું

શિક્ષણ રસિક કરવામાં આવશ્યક ધર્મો

ન્યાસુધી શિક્ષક પોતાનું શિક્ષણ રસિક કરી શકતો નથી, ત્યાંસુધી શિષ્યવર્ગનું ધ્યાન બરાબર આકર્ષી શકતો નથી અને ધ્યાન આકર્ષ્યા વગર શિક્ષણના સંસ્કાર ઊંડા પાડી શકતો નથી. આ પ્રમાણે શિક્ષણમાં રસિકતા આવશ્યક છે.

પ્રાથમિક શાળામાં શિક્ષકમાંજ આ ધર્મ અગત્યનો છે એમ સમજવું નહિ; શિક્ષકમાત્રને એ ગુણની જરૂર છે. પણ પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકને એ ગુણની વધારે જરૂર છે; કેણકે બાળકોનું ધ્યાન અનૈચ્છિક છે, ઇચ્છા-જન્ય નથી. બાળકોને શિક્ષણમાં રસ પડે તોજ તેઓ ધ્યાન આપે છે. મોટી ઉમરના શિષ્યની પેઠે તેઓ પોતાનું હિત સમજી ઇચ્છાથી ધ્યાન આપતા નથી; માટે શિક્ષણ રસિક કરવાની પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકને ખાસ જરૂર છે.

નીચેની બાબત લક્ષમાં રાખવાથી શિક્ષણ રસિક કરી શકાય છે:—

(૧) શિક્ષણ પાત્રને અનુસરતું જોઈએ. શિક્ષકે શિષ્યનો અધિકાર હમેશ લક્ષણમાં રાખવો જોઈએ. પ્રાચીન સમયમાં, અધિકારી ન હોય એવા શિષ્યને ગુરુઓ કદી પણ વિદ્યાદાન કરતા નહિ. જે ભાષા અને જે વિચાર શિષ્યમાં ગ્રહણ કરવાની શક્તિ ન હોય તેનો ઉપયોગ થાય તો શિક્ષણ વિક્ષણ થાય; માટે ભાષા ને વિચાર શિષ્યવર્ગ સમજી શકે એવાં, અર્થાત્ તેના જ્ઞાનનો અનુસરતાં જોઈએ.

(૨) વિષયનું નિરૂપણ ક્રમિક જોઈએ. પ્રથમ સહેલી બાબત મનમાં ઉતારવી, પછી તેથી સહેજ અધરી પછી વધારે અધરી એમ ક્રમે ક્રમે શિખવવાની બાબતનું શિષ્યને જ્ઞાન કરાવવું. આ પ્રમાણે ક્રમ સાચવવાથી શિષ્યની પાસે ધણી બાબતો કઢાવી શકાશે, જાણીતા પરથી અજાણ્યા

પર લઈ જવાનું શિક્ષણસૂત્ર સચવાશે, અને બાળકને સ્વાશ્રયની ટેવ પડી તેની માનસિક શક્તિઓ ખીલશે.

(૩) સાદૃશ્યમાં પણ ભિન્નતા લાવવી જોઈએ. શિક્ષકને અમુક વિષય બાળકના મનમાં ઉતારવા વારંવાર તેની પુનરુક્તિ કરવાની જરૂર છે. એ પુનરુક્તિ કરવામાં તેની ચતુરાઈ જણાઈ આવે છે. એકની એક બાબત અનેક સ્વરૂપમાં કેવી રીતે મૂકવી તે તેણે જાણવું જોઈએ. એકનો એક પ્રશ્ન એકજ રૂપમાં મૂકવાથી શિષ્યવર્ગને કંટાળો આવે છે, શિક્ષણ લૂખું પડે છે, અને શિક્ષક ઘણી વાર છેતરાય છે કે એ બાબત શિષ્યના સમજવામાં આવી. પ્રાથમિક શાળાના ઘણા શિક્ષકો એકનો એક પ્રશ્ન એકજ રૂપમાં ત્રણચાર વાર પૂછે છે. દાખલા તરીકે, “અકબર પછી કોણ ગાદીએ આવ્યું ?” આ સવાલ આના આજ રૂપમાં ત્રણચાર વાર પૂછવાથી શો ફાયદો થાય છે ? શિક્ષક સમજે છે કે હું પુનરુક્તિ કરી શિષ્યના મનમાં એ બરાબર ઠસાવું છું, પણ પરિણામ એથી ઉલટું થાય છે. એક છોકરો “જહાંગીર” એવો જવાબ દે છે, તે જવાબ સાંભળી બીજા છોકરાઓ પણ તેનો તે જવાબ દે છે. આમાં ઘણી વાર એમ બને છે કે જવાબ દેનારા છોકરાઓ સવાલ શો છે તે જાણતા પણ ન હોય; એકનો જવાબ સાંભળીનેજ તેઓ તેવો જવાબ દેતા હોય. તેમને કાને “જહાંગીર” એ શબ્દ પડે છે તે તેઓ પકડી લે છે; પણ જહાંગીર કોણ હતો ને તેને વિષે શી લકીકત કહી તે જાણવા તરફ તેમનું લક્ષ જતું નથી; માટે સવાલનું સ્વરૂપ બદલતા રહેવું. એકની એક વાત અનેક રીતે પ્રશ્ન પૂછી મન પર ઠસાવવી. આમ સાદૃશ્યમાં પણ ભિન્નતા લાવવાથી—સરખીજ બાબત ભિન્ન ભિન્ન સ્વરૂપમાં મૂકવાથી—શિક્ષણ રસિક કરી શકાય છે.

(૪) પોતાની શક્તિને વિષે યોગ્ય વિશ્વાસ હોવાથી શિક્ષક શિક્ષણ રસિક કરી શકે છે. એ ખરી વાત છે કે કેટલાક શિક્ષકમાં એ ગુણ સ્વાભાવિક છે; પણ જેમનામાં સ્વાભાવિક નથી તેઓ પ્રયત્નથી પ્રાપ્ત કરી શકે છે. એ વિશ્વાસ અભિમાન નથી. અતિવિશ્વાસ એ અભિમાન છે, યોગ્ય વિશ્વાસ કંઈ અભિમાન નથી. વિષયનું બરાબર જ્ઞાન સંપાદન કરવાથી

તેમજ સામાના મનમાં તે કેવી રીતે ઉતારવું તેનો વિચાર કરવાથી યોગ્ય વિશ્વાસ આવે છે. જે કામ કરવાની શક્તિ નથી તે કામ હું કરી શકાશ એમ માનવું એ અભિમાન છે. શિક્ષકમાં એવો વિશ્વાસ હોવો જોઈએ કે હું ખરૂંજ શિખવું છું, ભાષા પર મારો કાયુ છે, મારા વિચાર ખોટા નથી, મારી પદ્ધતિમાં કંઈ ખામી નથી, હું બધા શિષ્યનું ધ્યાન આકર્ષાશ કેમકે મારાં નેત્ર અને કર્ણ ચપળ છે, હું શિષ્યની શક્તિને અનુસરી શિખવીશ, અને જેવો વિષય તલ્લીન થયો છું તેવાજ મારા શિષ્યને તલ્લીન કરીશ. મોટા મોટા વક્તાઓ આજ વિશ્વાસની શક્તિથી શ્રાવ્યમંડળને ત્રસ્ત કરી શક્યા છે. શિક્ષકની ક્ષતિહીન એ મુખ્ય કારણ છે. જે શિક્ષકને પોતાની શક્તિને વિષે વિશ્વાસ છે તે કોના મોં આગળ પાડ આપે છે તેની, અને ત્યાં પોતાનો ઉપરિ અધિકારી હોય, અન્ય સુપ્રસિદ્ધ વિદ્વાન હોય તેની ખિલકુલ દરકાર રાખતો નથી. તેને વિષયનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન છે, કેવી પદ્ધતિએ તે શિખવે તે પણ તે પૂરેપૂરું જાણે છે, અને સરળતાથી ને શુદ્ધ રીતે ભાષા વાપરી શકે છે, તો પછી પ્રેક્ષકવર્ગ ગમે તે હોય તેને લેશ પણ વિચાર આવતો નથી. તેના મનમાં આવાજ વિચાર આવવા જોઈએ— “મારો વિષય મારા મનમાં રમી રહ્યો છે; મારા ઉચ્ચાર શુદ્ધ ને સ્પષ્ટ છે; મારી ભાષા મારે વશ છે; હું એકાગ્ર ચિત્તથી કામ કરું છું; તો મારો વિષય હું રસિક કેમ ન કરી શકું?” પિટ, અર્લ ઓવર એધામ, એમ કહેતો હતો કે “હું ધારું છું કે હું અને હું એકલોજ મારા દેશનું આ સ્થિતિમાં રક્ષણ કરીશ” અને એની બાહોશ કારકીર્દીથી ઇંગ્લંડ તે સમયે સર્વત્ર વિજયી થયું પિટને પોતાની શક્તિને વિષે યોગ્ય વિશ્વાસ હતો અને તેથીજ તેનું રાજ્યતન્ત્ર સફળ થયું.

આ ઉપરથી એમ ન સમજવું કે શિક્ષકે પોતાની શક્તિ વિષે અયોગ્ય વિશ્વાસ રાખવો ને ગર્વિષ્ઠ બનવું. જેમ અવિશ્વાસથી હાનિકારક છે તેમ અતિવિશ્વાસ પણ તેવાજ હાનિકારક છે. અતિવિશ્વાસથી શિક્ષક ગર્વિષ્ઠ બની એમ સમજે છે કે પોતે સર્વ કળામાં કુશળ છે અને તેથી પોતાના કામને માટે યોગ્ય તૈયારી કરતો નથી. આથી પરિણામે તેની હાંસી થાય

છે. આ કારણથી મનુષ્યે પોતાની શક્તિ વિષે અતિવિશ્વાસ ન રાખવો, પરંતુ યોગ્ય વિશ્વાસ રાખવો; અને તે રાખતા પહેલાં ઘણી સખ્ત આત્મ-પરીક્ષા કરવી. ડૉ. જૉન્સન કહે છે કે “જે મનુષ્ય આત્માને ખુશ કરે છે, અર્થાત્, આત્મપરીક્ષામાં ઉત્તીર્ણ થાય છે, તે બીજાને સહેલાઈથી ખુશ કરશે, અર્થાત્, બીજાની પરીક્ષામાં ઘણી સહેલાઈથી પાર ઊતરશે.” આ પ્રમાણે મનુષ્યે દરરોજ ઘણી સખ્ત રીતે આત્મપરીક્ષા કરવી, પોતાનાં દોષો અને અપૂર્ણતા શોધી કાઢવાં, અને ખંત અને ઉદ્યોગથી તે દૂર કરવાનો પ્રયાસ કરવો, તેણે પોતાના કામમાં સંપૂર્ણ પ્રવીણતા મેળવવી, પોતાના વિષયમાં પારંગત થવા પ્રયાસ કરવો, પોતાની શૈલીમાં દિન પર દિન સુધારો કરવો, અને વિવરણ કરવાની વસ્તુત્વશક્તિ વધારે કેળવવી. આ પ્રથમની તૈયારી તેનામાં બળ આપશે, પોતાના વિચાર ખંચાયા વિના છૂટથી કહેવાની તેને ટેવ પાડશે, અને તેના પોતાનામાં વિશ્વાસ આણી બીજાઓમાં વિશ્વાસ ઉત્પન્ન કરશે. શિક્ષકે છોકરાંની દરેક મુશ્કેલી અને સંદેહ દૂર કરવા શક્તિમાન થવું જોઈએ. એમ નહિ થાય તો તે પ્રતિક્ષા જાળવી શકશે નહિ. એવી શક્તિ આવતા પહેલાં તેનામાં પોતાને વિષે વિશ્વાસ હોવો જોઈએ અને તે વિશ્વાસને સાચું તેણે યોગ્ય પરિશ્રમ કરી પોતાના કામને માટે અગાઉથી તૈયારી કરી મૂકવી જોઈએ તેના ચહેરા, તેના અવાજ, અને તેની રીતમાતથી એ વિશ્વાસ સ્પષ્ટ જણાઈ આવવો જોઈએ.

(૫) ઉત્સાહથી હમેશા રસ ઉત્પન્ન કરી શકાય છે. ઉત્સાહી શિક્ષક મન્દતા સહન કરી શકતો નથી. તે પોતાના શિષ્યને પોતાના જેવા ઉત્સાહી બનાવે છે. ઉત્સાહી શિક્ષકને પોતાના કામમાં મુશ્કેલી નડતી નથી. તે દરેક મુશ્કેલી સહેલાઈથી દૂર કરે છે ને એવીજ સહેલાઈથી દૂર કરતાં શિષ્યને પણ શિખવે છે. મન્દ શિક્ષક કદી પણ પોતાનું શિક્ષણ રસિક કરી શકશે નહિ. જેવો તે મન્દ છે તેવાજ તેના શિષ્ય પણ મન્દ થાય છે. શિક્ષકના તમામ ગુણદોષ કાલક્રમે શિષ્યવર્ગમાં દાખલ થાય છે. ઉત્સાહ એજ શાળાનું સત્ત્વ-ગુણ છે. જે શાળામાં ઉત્સાહી શિક્ષક નથી તે શાળા સત્ત્વહીન છે એમ સમજવું. ઉત્સાહી શિક્ષક પોતાની ખામીઓ સહેલાઈથી દૂર કરી શકશે.

(૬) ભાષા પર કાળુ એ શિક્ષણને રસિક કરવાનું મુખ્ય સાધન છે. તમે આચકા ખાધા વગર બોલી શકો છો ? તમારી પાસે સાફ શબ્દ-ભંડોળ છે ? વાણી તમને વશ છે ? યોગ્ય શબ્દો યોગ્ય સ્થળે વાપરવાની તમારામાં શક્તિ છે ? પાણીના પ્રવાહની પેઠે તમારો શબ્દપ્રવાહ અટક્યા વિના ચાલ્યો જાય છે ? વાર્તા છતાંથી કહેવાની કે તમારો અનુભવ અસરકારક રીતે કહી બતાવવાની તમારામાં શક્તિ છે ? આ શક્તિનો આધાર યોગ્ય વિશ્વાસ, જ્ઞાન, અને અનુભવ પર છે. જે માણસ સરળતાથી અને અસરકારક રીતે વિવેચન કરી શકતો નથી તેનું શિક્ષણ રસિક થતું નથી. જેને સરસ્વતી વશ છે તે પોતાનું શિક્ષણ રસિક કરે છે. ભાષાશક્તિથી તે શ્રોતાનું હૃદય હરી લે છે ને તેને પોતાના વિચાર તરફ આકર્ષે છે.

(૭) બોલવાની યોગ્ય ઢબ—વક્તૃત્વશક્તિ સાથે યોગ્ય ઢબની તેટલીજ જરૂર છે. જેમ ગાયનમાં આરોહ અને અવરોહથી એટલે ચડ-ઊતરથી સ્વરો મન આકર્ષે છે, તેમ શિક્ષકે પોતાના ભાષણમાં યોગ્ય ઢબ લાવવી જોઈએ. એક ઢબે હમેશ બોલવાથી શિક્ષણ ગમે તેવું ઉત્તમ હોય તોપણ નીરસ થાય છે. જેમ ચિત્રમાં પ્રકાશ ને છાયા આવશ્યક છે, તેમ બોલવામાં આરોહ ને અવરોહ જરૂરના છે. વિચારને અનુસરી ધાંટા બદલવાથી ને જ્યાં જેવી ઘટે તેવી યોગ્ય ઢબ સ્વીકારવાથી શ્રોતૃમંડળ પર જેવી અસર થાય છે તેવી બીજા કશાથી થતી નથી.

શિક્ષકની બોલવાની ઢબ પર તેની પ્રતિષ્ઠાનો આધાર છે. અધિકારીની યોગ્ય ઢબે બોલવાથી તે છોકરાઓને કાળુમાં રાખી શકે છે. તેનું કામ કેટલેક અંશે સોનીના જેવું છે. જેમ સોની ધરેણાંનો ઘાટ બનાવતી વખતે કેટલીક વાર બહુ જોરથી હથોડો મારે છે ને કેટલીક વાર ધણો ધીમો મારે છે, તેમ શિક્ષકે સમયાનુસારે ને પાત્રાનુસારે પોતાના વર્તનમાં સખ્તાઈ ને નરમાશ દર્શાવવી જોઈએ. દેશકાલને અનુસરીને વર્તવું એ ઉત્તમ નીતિ છે. શિક્ષકે પોતાના ધાંટા ને બોલવાની ઢબમાં ફેરફાર કરવો જરૂરનો છે. કોઈક વાર નરમાશ બતાવવી યોગ્ય હોય ત્યાં સામાને સમજાવતા હોઈએ તેવી રીતે બોલવું; કોઈક વાર સખ્તાઈની જરૂર હોય ત્યાં દૃઢતાપૂર્વક

અધિકારીની ઢબે બોલવું; કે છોકરાઓને તે ઢબ પરથીજ જણાય કે શિક્ષકની આજ્ઞા માન્યા વિના છૂટકો નથી. અસરકારક બોલવાની શક્તિ એ શિક્ષકમાં મોટો ગુણ છે અને એથી તેના ગૌરવમાં ઘણો વધારો થાય છે. જે બાળક છોકરાંનાં મન પર ઠસાવવી હોય તે સારી વક્તૃત્વશક્તિ ને વિવરણશક્તિ વિના ઠસાવી શકાય નહિ. એકની એક બાળક અનેક સ્વરૂપમાં મૂક્યા વિના તેનો સંસ્કાર મન પર દૃઢ થતો નથી; ને સંસ્કાર દૃઢ ને ઊંડો થયા વિના બ્યારે જરૂર પડે ત્યારે જાગ્રત્ થઈ શકતો નથી અને સ્મરણશક્તિ કામ કરી શકતી નથી. પુનરાવર્તન જુદા જુદા સ્વરૂપમાં—જુદાં જુદાં વાક્યોથી, જુદાં જુદાં દૃષ્ટાન્તોથી, ને જુદાં જુદાં સાદૃશ્ય ને વિરોધથી—કયાં વિના તેનો મન પર ઊંડો સંસ્કાર પડતો નથી અને સંસ્કાર ન પડે તો સંસ્કારજન્ય સ્મૃતિ ઉદ્ભવતી નથી જે શિક્ષકમાં રસિક રીતે વાર્તા કહેવાની શક્તિ છે તેનામાં ઇતિહાસનું શિક્ષણ સારી રીતે આપવા માટે આવશ્યક ગુણોમાંનો એક અગત્યનો ગુણ છે એમ સમજવું. વ્યાખ્યાનરૂપે શિખવવાના વિષયો વક્તૃત્વસંપન્ન શિક્ષકજી અસરકારક રીતે શિખવી શકે છે. જેની વાણીનો પ્રવાહ અટક્યા વિના ચાલ્યા જાય, જેના ઉચ્ચાર શુદ્ધ ને સ્પષ્ટ હોય, અને જ્યાં જ્યાં ઘાંટો ને ઢબ બદલવાની જરૂર હોય ત્યાં ત્યાં જે યોગ્ય રીતે ફેરફાર કરતો હોય, તે શિક્ષક શિષ્યમંડળનો પૂજ્યભાવ સંપાદન કરવામાં સફળ થાય તેમાં શી નવાઈ ? સાધારણ વિચારો પણ યોગ્ય ભાષામાં દર્શાવવાની શક્તિ હોવી જોઈએ, શિક્ષકના હાથમાં અધિકાર ચલાવવાનું ને પ્રતિષ્ઠા મેળવવાનું પ્રયત્ન સાધન છે. તેની સાથે તેનામાં નીતિગુણ પણ ઊંચા પ્રકારના હોય તો તેની અસર ચમત્કારી થાય છે. વાણીમાં એવાં સૌષ્ઠવ, ચમત્કૃતિ, અને પ્રૌઢતાને અભાવે ઘણા જ્ઞાની અને ઉદ્યોગી શિક્ષકો શિષ્યવર્ગનો જોઈએ તેવો પૂજ્યભાવ સંપાદન કરી શક્યા નથી. વાણીમાં સૌન્દર્ય અને ચમત્કારથી જેટલું ધ્યાન આકર્ષી શકાય છે તેટલું બીજા કશાથી આકર્ષી શકાતું નથી.

(૮) પ્રસંગને અનુસરતું વર્તન કરવાની પણ શિક્ષકમાં શક્તિ હોવી જોઈએ. ક્યારે ગાંભીર્ય, ક્યારે હાસ્યરસ, ક્યારે દયા, ને ક્યારે

સાક્ષાત્, જે પ્રસંગે જેવું ઘટે તેવું દર્શાવવાની શિક્ષકમાં પહોંચ્ય હોવી જોઈએ. આથી તે વ્યવસ્થા જાળવી શકે છે અને જિજ્ઞાસા ઉત્પન્ન કરે છે; અને જિજ્ઞાસા ઉત્પન્ન થઈ એટલે ધ્યાન સહજ આકર્ષી શકાય છે.

(૯) પોતાની પ્રતિષ્ઠા જાળવાય એવું આચરણ ને એવું જ્ઞાન શિક્ષકને આવશ્યક છે. શિક્ષકના વિચાર અને આચાર સુસંગત-અંધ-એસતા-ન હોય, તેની નીતિ ઊંચા પ્રકારની ન હોય, તેનું જ્ઞાન પૂજ્યભાવ ઉત્પન્ન કરે એવું ન હોય, તેનામાં સત્ય, પ્રેમ, ન્યાય, કર્તવ્યનિષ્ઠતા, વગેરે ઉત્તમ ગુણો ન હોય, પોતાને શિષ્યવર્ગની સ્થિતિમાં સમજી તેની દૃષ્ટિથી દરેક પાઠમાં ક્યાં કોંકર ખાવાનો સંભવ છે, શું સમજવું અઘરું છે, ને તે કેવી રીતે શિષ્યવૃત્તિને અનુસરી તેના મનમાં ઉતારી શકાય, એ જાણવાની શક્તિ ન હોય, તો તેનું શિક્ષણ રસિક થવાનો સંભવ નથી.

(૧૦) શિક્ષકનો આનંદી સ્વભાવ—ઘણા વિષયોમાં આનંદી શિક્ષકને રમુજી રીતે શિક્ષણ આપવાનો પ્રસંગ મળશે. એમ રમુજી રીતે શિખવવાથી કે હાસ્ય ઉત્પન્ન કરવાથી કંઈ શિક્ષકની પ્રતિષ્ઠા ઘટતી નથી; પરંતુ, એમ શિખવવામાં ગૌરવ જાળવવામાં શિક્ષકની ચાતુરી રહેલી છે. પ્રસંગે પ્રસંગે શિષ્યવર્ગમાં હાસ્ય ઉત્પન્ન કરવાથી વિષયમાં રસ ઉત્પન્ન થાય છે અને રસ ઉત્પન્ન થયો એટલે શિક્ષકનું કાર્ય ઘણું અંશે સફળ થયું સમજવું; કેમકે રસ ઉત્પન્ન થશે એટલે જ્ઞાન સંપાદન કરવા માટે દિન પર દિન તૃષ્ણા વધતી જશે. વિષયમાં રસ ઉત્પન્ન કરવો એ શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે અને એ તે બરાબર કરી શકે તો તે ઉત્તમ પ્રતિભા શિક્ષક કહેવાય એ નિર્વિવાદ છે. શાળા છોડ્યા પછી કોઈ પણ વિષયમાં શિષ્યને રસ ઉત્પન્ન ન થયો હોય ને તેને કેળવવા તરફ તેનું લક્ષ ન જતું હોય તો ઘણું ભાગે શિક્ષણમાં જ ખામી છે એમ સમજવું. એવો શિક્ષક ભલે પરીક્ષાનું પરિણામ ૯૦ ટકા કે સોએ સો ટકા લાવી પરીક્ષકનો પ્રેમ પ્રાપ્ત કરે કે લોકમાં નામના મેળવે; પરંતુ તે ઉત્તમ શિક્ષક કહેવાય નહિ. એવા પુરુષને ઉત્તમ ગોખાવનાર કે પરીક્ષા પાસ કરાવનાર-અંગ્રેજીમાં જેને “ ક્રાય ” કહે છે તે-શક્તી શકાય; પરંતુ એને ઉત્તમ શિક્ષક કહેવો એ તો શિક્ષણની મફદરી કરવા જેવું છે.

ગમે તે એક પણ વિષયમાં જે પોતાને રુચિકર હોય તેમાં પણ-રસ ઉત્પન્ન થાય એવા સંસ્કાર જે શિક્ષક પાડી શકે તેજ ઉત્તમ શિક્ષક, અને જે શિક્ષણથી શાળા છોડ્યા પછી શિષ્યને કોઈ પણ વિષય કેળવવા તરફ જીવન-પર્યન્ત પ્રેમ જારી રહે તેજ ઉત્તમ શિક્ષણ. એવા શિક્ષક પરીક્ષામાં ઉત્તમ પરિણામ લાવવાની ક્ષુદ્ર ને સંકુચિત દૃષ્ટિથી શિક્ષણ આપતા નથી. તેઓ તો તે વિષયમાં શિષ્યને તન્મય બનાવવા તત્પર રહે છે અને તેમ થાય છે ત્યારેજ સંતુષ્ટ થાય છે.

(૧૧) બાળસ્વભાવનો અભ્યાસ—બાળકમાં જિજ્ઞાસા છે, જ્ઞાન મેળવવાની ઇચ્છા છે. શિક્ષકનું કામ એ ઇચ્છા તૃપ્ત કરવાનું છે, દાખી દેવાનું નથી. બાળકને કામ કરવું ગમે છે. શિક્ષકનો ધર્મ તેને હમेश કામમાં રાખવાનો છે. બાળકને એકની એક સ્થિતિમાં બેસી રહેવું ગમતું નથી. શિક્ષકે તેને વચ્ચે વચ્ચે ફિટ કરાવવી. બાળકને વસ્તુ હાથમાં લઈ તપાસવી અને તે શેની બનેલી છે તે જાણવા તેના ભાગ કરવા ગમે છે. પદાર્થપાક, ફાઇંગ, વગેરે વિષયોમાં શિક્ષકે વસ્તુ તેના હાથમાં આપી સ્પર્શેન્દ્રિય કેળવી તેની પાસે સંશોધન કરાવવું જોઈએ. બાળકને રમત પ્રિય છે. શિક્ષકે તેને એવી રીતે જ્ઞાન આપવું કે તેને રમત થતી હોય એમ લાગે. પરંતુ બાળકને માત્ર રમવાનાં નથી, પણ કેળવવાનાં છે, એ વાત કદી પણ ભૂલવી નહિ. બાળકેષ્ણ ને ફિટમાં પણ વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરવાની, આજ્ઞાધીન રહેવાની, સાથે કામ કરવાની, પરસ્પર સ્નેહભાવથી વર્તવાની, ને એવી બીજી સારી ટેવો પાડવી.

(૧૨) વર્ગની દરેક વ્યક્તિનો અભ્યાસ પ્રત્યેક શિષ્યની પ્રકૃતિ જાણ્યા વગર શિક્ષણ આપવું નિષ્ફળ જાય છે એ પણ યાદ રાખવાનું છે. હાલના સમયમાં માનસશાસ્ત્ર શિક્ષણશાસ્ત્રનું અંગ ગણાય છે તે યુક્ત છે. પરંતુ માનસશાસ્ત્રનું કેવળ શાસ્ત્રીય જ્ઞાન બસ નથી. શાસ્ત્રીય જ્ઞાન મેળવી તેને અનુભવમાં મૂકવાની જરૂર છે. આને માટે શિષ્યવર્ગની દરેક વ્યક્તિના મનનો અભ્યાસ કરવો જરૂરનો છે અને એ કામ જેમ વર્ગ નાનો તેમ ઉત્તમ રીતે થઈ શકે છે. એ જ્ઞાનનો અભાવે ઘણા જ્ઞાની શિક્ષકો પોતાનાં

કામમાં નિષ્ફળ થાય છે. “શિક્ષક અને શિષ્ય” વિષેના એક પુસ્તકમાં લખ્યું છે કે ઘણા વિદ્વાન શિક્ષકો પોતાનું કામ બરાબર કરી શક્યા નથી તેનું કારણ કે તેઓ શું શિખવવું એ સારી પેઠે જાણતા હતા, પરંતુ જેમને શિખવવું તેમની શક્તિનું તેમને અજ્ઞાન હતું. જ્યાંસુધી શિષ્યની શક્તિનું શિક્ષકને જ્ઞાન નથી, જ્યાંસુધી શિષ્યની સ્થિતિમાં પોતે હોય એમ તે સમજી શકતો નથી, અને જ્યાંસુધી શિષ્યને શું સમજવું અઘરું પડશે અને તે કેવા સ્વરૂપમાં તેના મોં આગળ મૂકવાથી તેને સુગમ પડશે તેનું તેને જ્ઞાન નથી, ત્યાંસુધી તે ગમે તેવો જ્ઞાની હોય તોપણ ઉત્તમ શિક્ષક થઈ શકશે નહિ. તેનું જ્ઞાન તેને મદદ કરવાને બદલે હાનિકારક થઈ પડે છે. પ્રોફેસર પેઇન કહે છે કે “અમુક વિષયમાં પારંગત થયેલો શિક્ષક પોતાના જ્ઞાનની પરિપૂર્ણતા અને પ્રૌઢતાને લીધેજ તે વિષયનું જ્ઞાન ખીજાને આપવામાં અસમર્થ થાય. તેનું મન હમેશા જ્ઞાનના શિખર ઉપર રમે છે, તેથી તેની તળેટી પર પરિશ્રમ કરનારા બાળકોની સાથે તેની સમભાવના થતી નથી. ઉચ્ચ પ્રદેશની નીચે ઉતરી તેમના પરિશ્રમ અને અન્તરાયોનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવી તે નિવારણ કરવા મથન કરવું તેને ઘણું વિકટ થઈ પડે છે. પરિણામ એ થાય છે કે વિદ્વાન છતાં પણ એવો શિક્ષક બાળસ્વભાવના અજ્ઞાનને લીધે પોતાના કાર્યમાં નિષ્ફળ થાય છે.”

(૧૩) બાળક સાથે બાળક થવું—બાળકને કેળવવા માટે આપણે પણ બાળક થવું જોઈએ. આપણે વર્ગની દરેક વ્યક્તિની યોગ્યતા અને શક્તિ, તેમજ ન્યૂનતા અને ખામીથી વાકેફ થવું જોઈએ. આપણે તેની લાગણી અને ધ્યેય, તેમજ તેની કામ અને વિચાર કરવાની રીત જાણવી જોઈએ. અર્થાત્, તેની તમામ માનસિક શક્તિ અને વૃત્તિથી પરિચિત થવું જોઈએ અને બની શકે તો તેની ગૃહકેળવણી અને સોંપતીઓ તેમજ આસપાસની સ્થિતિનું જ્ઞાન મેળવવું જોઈએ. દરેક મનુષ્યમનમાં શક્તિનાં ગુપ્ત બીજ રહેલાં છે; તેમાં સદ્ગુણનાં બીજને શોધી કાઢી કેળવવાની જરૂર છે, તેમજ દુર્ગુણનાં બીજનું સંશોધન કરી તેનો નાશ કરવાની તેટલીજ જરૂર છે. મનુષ્યસ્વભાવનો અભ્યાસ ઘણો મનોરંજક છે. ઘણાં કાવ્યો અને

નવલવાર્તાઓનો અભ્યાસ હિતકર અને આવશ્યક હોવાનું મુખ્ય કારણ એ છે કે તેથી આપણે મનુષ્યની ભિન્ન ભિન્ન વૃત્તિઓ અને શક્તિઓ, તેમના સદ્ગુણ અને દુર્ગુણો, તેમજ તેમનું કેવી રીતે સ્ફુરણ, વૃદ્ધિ, અને પરિપાક થાય છે તે જાણવાનો પ્રસંગ મળે છે. આ પ્રમાણે જેમ મનુષ્યસ્વભાવ અભ્યાસનો રસિક વિષય છે, તેમ બાળસ્વભાવ પણ અભ્યાસનો તેવોજ રસિક વિષય છે, કંઈ ઓછો રસિક નથી. કયો છોકરો ચીડીઓ છે, કયો શાન્ત છે, કયો ચાલાક છે, કયો મન્દ છે, કયો કાળજીવાળો અને કયો ખેદરકાર છે, કયો ઉદાર અને કયો અનુદાર કે ક્ષુદ્ર વૃત્તિનો છે, કયો સત્યશીલ અને કયો જૂઠો અને ઉદ્ધત છે, તેમજ કયો આજ્ઞાધીન અને કયો ઉચ્છૃંખલ છે, એ આપણે બાળસ્વભાવના ધ્યાનપૂર્વક અભ્યાસથી તરત શોધી કાઢીએ. આવું સંશોધન ન થાય તો તેનું કારણ બહુધા સમગ્ર વર્ગ તરફ શિક્ષક ધ્યાન રાખે છે પણ તેમાંની પ્રત્યેક વ્યક્તિ પર પૂરતું લક્ષ આપતો નથી તે છે.

(૧૪) ખરો માર્ગ અને ખોટો માર્ગ—બાળકો તરફ પ્રેમ રાખી શિક્ષણ આપવું એ શિક્ષણશાસ્ત્રનો નિયમ છે. પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકોમાં સમભાવના હોવી જોઈએ. તેમણે બાળસ્વભાવથી વાકેફ થવું જોઈએ; અને તે સ્વભાવને અનુસરી શિક્ષણ આપવાની પદ્ધતિ સ્વીકારવી જોઈએ આ પ્રમાણે બાળકોના શિક્ષકમાં પ્રેમભાવ આવશ્યક છે. ભયના કરતાં પ્રેમથી બાળકો પાસે વધારે સાફ કામ કરાવાય છે. ભયથી અનીતિનો કે અશિષ્ટતાનો માર્ગ છોડાવાય છે તે કરતાં પ્રેમથી વધારે સારી રીતે છોડાવાય છે અને પરિણામ ચિરસ્થાયી થાય છે. આમ પ્રેમમળ ભયમળ કરતાં અધિક છે એ ખુલ્લું છે. પરંતુ આ બાબતમાં એક વાત લક્ષમાં રાખવાની જરૂર છે. પ્રેમને મર્યાદામાં ન રખાય તો તેથી ઇષ્ટ ફળ ઉત્પન્ન થાય નહિ. અયોગ્ય પ્રેમ દર્શાવવાથી ધણા શિક્ષકો શિષ્યનું અહિત કરે છે. માત્ર પ્રેમ બતાવનાર શિક્ષક તરફ શિષ્યનો પૂજ્યભાવ થતો નથી. અમુક શિક્ષકમાં પ્રેમ ઓછો હોય, કદાચ કઠોરતા હોય, તોપણ તેનામાં શિક્ષણ આપવાની શક્તિ સારી હોય, તેના શિક્ષણના સંસ્કાર શિષ્યવર્ગના મન પર ઊંડા પડતા હોય, તેની વફાવત અને વિવરણ શક્તિથી શિષ્યનું મન પ્રસન્ન થતાં

હોય, અને તેનાં જ્ઞાન અને બુદ્ધિપ્રભાવથી તેમના સર્વ સંશયોનું નિરાકરણ થતું હોય, તો તેવા શિક્ષકને પ્રેમાળ પણ ભણાવવામાં અચતુર શિક્ષક કરતાં શિષ્યો હમેશ વધારે ચલાય છે. સહાયતા ન આપી શકે એવા દયાળુ ને પ્રેમાળ શિક્ષક કરતાં કઠોર પણ કામેલ શિક્ષક શિષ્યવર્ગને વધારે ગમે છે. બે શિક્ષકમાં બુદ્ધિબળ અને શિક્ષણશક્તિ સમાન હોય ને તેમાંના એકમાં પ્રેમભાવ વિશેષ હોય તો એલાશક બીજા કરતાં તેની તરફ શિષ્યનો પૂજ્યભાવ વિશેષજ થશે. આ કારણથી શિક્ષકોએ માત્ર પ્રેમવચનો ઉચરવામાં ને નરમાશથી વર્તવામાંજ કૃતાર્થ થવું નહિ. “ આ શિક્ષક બહુ નરમ છે ” એવાં શિષ્યનાં વચન એ એક પ્રકારનો તેમનો તિરસ્કારજ છે; માટે પ્રેમભાવને મર્યાદામાં રાખી, જ્ઞાનમાં વધારો કરતા રહિ, બુદ્ધિ અને જ્ઞાન, કર્તવ્યપરાયણતા અને આચારથી શિષ્યનું મન હરી પ્રતિષ્ઠા સંપાદન કરવી એ શિક્ષકનો ધર્મ છે.

પ્રોફેસર આર્થિલા વિષે એક વાત છે તે જાણવા લાયક છે. જુદા જુદા ઝેરના નાના ઘૂંટડાની મુકાબલે કેવી અસર થાય છે તે વિષે જ્યારે તે ફ્રેંચ ન્યાયસભામાં સાક્ષી આપતો હતો ત્યારે તે મુકદ્દમાના એક વકીલે તેને આડમાં પૂછ્યું કે “ માખને ઝેરનો કેટલો ઘૂંટડો પીએ તો ઈજા ન થાય તે તમે, દાકતર સાહેબ, કહી શકશો ? ” દાકતરે જવાબ દીધો, “ હું ધારું છું કે હું કહી શકીશ; પણ જે માખને ઔષધ તરીકે ઝેર પાવું છે તે વિષે મારે કેટલીક હકીકત જાણવી જોઈએ. તેનું કદ, તેની ઉંમર, તેની તંદુરસ્તી, તેની ટેવ, તે પરણેલો છે કે કુંવારો, તેથી તેમજ તેની આસપાસની સ્થિતિથી મારે વાકેફ થવું જોઈએ. ઝેરનો કેટલો ઘૂંટડો આપવો તે માટે આ બધું જાણવાની જરૂર છે. ” આ પ્રમાણે માખની સ્થિતિના જ્ઞાનની દાકતરને જરૂર છે, તેમ બાળકને શિક્ષણ આપતાં પહેલાં, તેના મનનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવાની શિક્ષકને જરૂર છે. આપણે જેમને શિષ્યવીએ છીએ તેમાંનાં કેટલાંક આગળ જતાં મહાન પુરુષો તરીકે વિખ્યાતિ પામશે, એવાં ક્યાં બાળકો છે તે શોધી કાઢી તેમનાંમાં રહેલાં બીજોને યોગ્ય આપવું એ આપણું કામ છે.

પ્રકરણ ૬૮

પાઠની નોંધ

પાઠની તૈયારી—આગલા પ્રકરણમાં એમ કહ્યું છે કે શિક્ષકે પોતાની જ્ઞાનસંપત્તિમાં હમેશ વધારે કર્યા કરવો અને પાઠની બરાબર તૈયારી કર્યા વગર કોઈ પણ દિવસ વર્ગમાં જવું નહિ. એ તૈયારી વ્યવસ્થાપૂર્વક કરવા માટે પાઠની નોંધ લખવાની જરૂર છે. જે ધોરણમાં પાઠ આપવો હોય તે ધોરણના વિદ્યાર્થીઓની શક્તિનો વિચાર કરી, તેમના મગજમાં શિખવવાની બાબત શી રીતે ઉતારી શકાશે તે લક્ષ્યમાં લઈ, એ નોંધ કાઢવી.

નોંધની અગત્ય—પાઠની સારી નોંધ લખવી એ નવીન તેમજ ધણા અનુભવી શિક્ષકોને પણ કેટલીક વાર ધણું અઘરું થઈ પડે છે. કેટલીક વાર નોંધ વગર પણ શિક્ષક જરૂર પ્રમાણે પદ્ધતિ યોજી ધણો સારો પાઠ આપી શકે છે અને તે પરથી એમ ધારે છે કે એ જ્યનું કારણ પોતાની સ્વાભાવિક શક્તિજ છે, કંઈ અગાઉની તૈયારી પર એનો આધાર નથી. પણ સ્વાભાવિક બુદ્ધિ અને પ્રેરણાથી આમ કોઈક વાર વિજય મેળવાય તોપણ તે પર હમેશ આધાર રાખવાથી ફજેતી થાય. વિચાર કરતાં માલમ પડશે કે એ વિજય પણ પૂર્વના અનુભવથીજ થાય છે.

વાંધાનું સમાધાન—ધણા શિક્ષકોએ હાંખા અનુભવથી પોતાના કામમાં અમુક પ્રકારની ચાતુરી પ્રાપ્ત કરી છે, તેથી તેઓ શું શિખવવાના છે ને તે કેવી રીતે શિખવવાના છે તેની પાઠ આપતા પહેલાં નોંધ કરતા નથી. આવા દાખલા પરથી નોંધ લખવાની જરૂર નથી એમ સિદ્ધ થઈ શકશે નહિ. દરેક ધંધા ને કારીગરીમાં કેટલાંક માણસો પોતાનું કામ ધણું સારી રીતે કરી શકે છે, પણ જે રીતે કે પદ્ધતિએ તેઓ કામ કરે છે તે સંબંધી કંઈ જાણતાં નથી. અનુભવથી તેમના હાથમાં અમુક ધાટી કે શૈલી આવી

ગઈ હોય છે અને તેથી તેમને જય મળવાથી તેજ માર્ગે ચાલ્યાં જાય છે. એવાં મનુષ્યો કોઈક અનુભવ કામમાં સપડાઈ જાય છે. એજ પ્રમાણે શિક્ષકને પણ અનુભવથી અમુક શૈલી આવી ગઈ હોય છે તે પ્રમાણે તે કામ કરે છે; પણ શિક્ષણશાસ્ત્રના કયા નિયમને તે શૈલી અનુસરે છે તેનું તેને જ્ઞાન ન હોય તો કેટલાક સંજોગમાં તે શાસ્ત્રીય જ્ઞાન વગર ઉલટે માર્ગે ચડી જાય અને હાસ્યપાત્ર થાય. કેટલાક શિક્ષકો લાંબા અનુભવથી અને સ્વાભાવિક પ્રવૃત્તિ નોંધ કાઢ્યા વગર સારા પાઠ આપી શકે છે અને પ્રસંગને અનુસરીને પદ્ધતિ યોજી શકે છે, તે ઉપરથી કોઈ પણ શિક્ષકે નોંધ કાઢવાની જરૂર નથી અને જ્યાં શિક્ષકો નોંધ વગર સારો પાઠ આપી શકશે, એમ અનુમાન કરવામાં દોષ પ્રવેશોજ છે. કેટલાક શિક્ષકો શિક્ષણ-શાસ્ત્રના જ્ઞાન વગર સાફ શિક્ષણ આપી શકે છે, માટે શિક્ષણશાસ્ત્રનું જ્ઞાન તેમને નકામું છે એમ કહેવું કે શિક્ષણશાસ્ત્રના જ્ઞાનની કોઈને જરૂર નથી એમ ધારવું એ દેખીતુંજ ભૂલભરેલું છે. શાસ્ત્રીય જ્ઞાન પણ અનુભવજ છે, તે ઘણા જમાનાના ઘણા વિદ્વાનોના અનુભવનો સંગ્રહ છે; તેથી અમુક મનુષ્ય પોતાની ટૂંકી જિંદગીમાં જે કંઈ થોડો અનુભવ મેળવી શકે તેની સાથે એ શાસ્ત્રીય જ્ઞાનનો મુકાબલોજ થાય નહિ એ વાત અગાઉ વર્ણવી છે. વળી અનુભવી શિક્ષક નોંધ વગર સારો પાઠ આપી શકે, તે ઉપરથી નવીન શિક્ષક, જેને હજી અનુભવ મેળવવાનો છે, તે પણ તેમ કરી શકે એમ ધારવું મૂર્ખાઈ ભરેલું છે.

પાઠનો ઉદ્દેશ—દરેક પાઠથી છોકરાંના જ્ઞાનમાં વધારો થવો જોઈએ કે પૂર્વનું જ્ઞાન વિશેષ પરિપક્વ થવું જોઈએ. તેમ થ થાય તો પાઠ નિષ્ફળ થયો સમજવો. પુનરાવર્તન કરતી વખતે પૂર્વે પાઠેલા સંસ્કાર વધારે ઊંડા થઈ વિષય વધારે પાકો થવો જોઈએ.

પાત્રની શક્તિ—નોંધ તૈયાર કરતાં પહેલાં છોકરાંને તે વિષયનું કેટલું જ્ઞાન છે અને તેમની કેટલી શક્તિ છે તે પર ખાસ લક્ષ આપવું જોઈએ, શિખવવાનો વિષય સંપૂર્ણ રીતે પરિચિત હોય કે તદ્દન નવો હોય પૂર્વે શીખેલા સાથે જોડાયેલો ન હોય તો શિક્ષણ રસિક થશે નહિ એ સ્પષ્ટ

છે. પાઠને રસિક કરવામાં વિષયની નવીનતા અને સંબંધ બંનેની જરૂર છે. બ્યારે નવી આખત એવી રીતે શિખવાય કે તેનો સંબંધ પૂર્વે શીખેલા સાથે ખુલ્લો જણાય ત્યારે જ શિક્ષણ બરાબર સફળ થાય. એક આખતને બીજી આખત સાથે જોડાયલી જોવાથી એ સંસર્ગ નવીન આખત શીખવામાં સ્મરણ-શક્તિને સદાયબૂત થાય છે. દરેક મનુષ્યમાં કંઈ જ્ઞાન હોય છે તેનો લાભ લઈ નવીન વિષય શિખવીએ તો તે જલદી ગ્રહણ કરી શકે છે. બાળકને પણ જે સ્વરૂપ જ્ઞાન છે તે અનેક રીતે તેને મળેલું છે. કેટલુંક દુનિયા સાથે તેનો સંબંધ થવાથી જ તેને પ્રાપ્ત થયું છે, કેટલુંક જે જે પદાર્થો તેની ઇન્દ્રિયોના સંબંધમાં આવે છે તેના મન પર થયેલા સંસ્કારથી, અને કેટલુંક તેનાં માઆપના બોધથી તેને મળેલું હોય છે. શિક્ષકે નવું જ્ઞાન આપતી વખતે આ જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરવાનો છે. આ જ્ઞાન બહુ થોડું જ છે એ સમજવું બૂલભરેલું છે. બાળક જેવું જન્મે છે તેવું જ જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવા માંડે છે. તેનાં ચપળ નેત્ર ચારે તરફ ફરે છે. જે જે જોય છે તેનું તેને વય પ્રમાણે જ્ઞાન થાય છે. તે છ માસનું થાય ત્યારથી તે બે વરસનું થાય ત્યાં-સુધી એટલું બધું જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરે છે કે તેટલું બાકીની જિંદગીમાં પ્રાપ્ત કરી શકતું નથી. આ પ્રમાણે બાળક નિશાળે આવે છે તે પહેલાં ઘણું જ્ઞાન તેણે ઇન્દ્રિયો મારફત મેળવેલું હોય છે, તેમજ કેટલુંક તેનાં માઆપના બોધથી પણ મેળવેલું હોય છે. શિક્ષકે એ જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરવાનો છે. હુઆઈ કહે છે કે બાળકના વિચારનું વર્તુળ વધારવું એ શિક્ષકનું કામ છે, તેનો એજ અર્થ છે. તેને જે કંઈ શિખવાય તે આ વર્તુળ સાથે જોડાયલું ન હોઈ વધારો ન કરે તો તે અસંબંધ હોવાથી બહુ જ થોડો વખત તેના મનમાં રહે. પણ બાળકના જ્ઞાનસંગ્રહ સાથે જોડાય એવી રીતે જો નવીન વિષય શિખવાય તો તેનો સંબંધ મનમાં ઠસવાથી તે જ્ઞાન ચિરસ્થાયી થાય છે. “જાણીતા પરથી અજ્ઞાણતા પર જવું” એ શિક્ષણસૂત્રનો એજ અર્થ છે. દાખલાથી આ વાત સ્પષ્ટ સમજશે. ધારો કે બરફ વિષે શિક્ષકે પાઠ આપવાનો છે. બરફ કોઈ દિવસ જોયો ન હોય એવાં છોકરાંને તે ગમે તેવી યુક્તિથી શિખવશે તોપણ તેનું શિક્ષણ સફળ થશે નહિ. તે માત્ર “બરફ”

શબ્દનું જ્ઞાન આપી શકશે, પણ વસ્તુનું જ્ઞાન આપી શકશે નહિ અને એવું જ્ઞાન નકામું છે એ ખુલ્લું જ છે.

વર્ગ વિષે સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવ્યા વગર શિક્ષક બરાબર શિખવી શકશે નહિ. દરેક શિષ્યની શક્તિ અને જ્ઞાન વિષે તેને સંપૂર્ણ માહિતી હોય તો તે પોતાનું કામ ઉત્તમ રીતે કરી શકે છે, પણ તેમ હમેશ હોઈ શકતું નથી; તેમ છતાં પણ વર્ગની શક્તિ અને જ્ઞાન વિષે તેને સામાન્ય માહિતી હોવી જ જોઈએ. નવા વર્ગમાં શિક્ષક જાય છે ત્યારે તેનો થોડોક વખત વર્ગની શક્તિ અને જ્ઞાન જાણવામાં જાય છે. એ વખત કેટલો જાય તેનો આધાર શિક્ષકની શક્તિ ઉપર છે. ઉત્તમ શિક્ષક ચતુરાઈ ભરેલા પ્રશ્નોથી બહુ થોડા વખતમાં એ જાણી શકે છે.

નોંધના આરંભમાં લખવાની હકીકત—સામાન્ય રીતે નોંધના આરંભમાં નીચેની હકીકત લખવામાં આવે છે :—

- (૧) જે ધોરણનો પાઠ આપવો હોય તે ધોરણનું નામ;
- (૨) વિષય અને તેનું જે જ્ઞાન છાકરાંને હોય તે સંક્ષેપમાં કહેવું તે;
- (૩) વખત—પાઠ આપવાને માટે જે વખત—નીમેલો હોય તે;
- (૪) પાઠ આપવાનો શિક્ષકનો ઉદ્દેશ;
- (૫) સાહિત્ય.

આ પાંચ હકીકતમાંની દરેક વિષે સંક્ષેપમાં કહીશું. પ્રથમ ધોરણનું નામ લખવામાં આવે છે તેનો હેતુ એવો છે કે શિક્ષકે જે ધોરણને પાઠ આપવાનો છે તે ધ્યાનમાં રાખી પાઠ તૈયાર કરવો. વાંચનનો પાઠ પહેલા ધોરણને આપવાનો હોય તેમાં જે શિખવવાનું હોય તે ખીન્ન ધોરણોથી જુદું છે એ ખુલ્લું જ છે. ઘણી વાર શિક્ષક ઉપલાં ધોરણોનો પાઠ આપે છે તે વખતે આ બાબત ભૂલી જાય છે. નીચલાં ધોરણોના જેવી જ રીત ઉપલાં ધોરણોમાં લાગુ પાડે છે, તેનું મુખ્ય કારણ એ હોય છે કે તેનામાં વિષયનું જેવું જોઈએ તેવું જ્ઞાન હતું નથી. નોંધમાં માત્ર ધોરણનું નામ લખ્યું કે “છટ્ટું” કે “સાતમું ધોરણ” એટલે શિક્ષકે કૃતાર્થ થયા એમ

સમજવું નહિ; પણ તે ધોરણનાં છોકરાંના જ્ઞાનમાં વૃદ્ધિ થાય એવી રીતે શિખવવા પર લક્ષ આપવું જોઈએ. અધિકારપરત્વે શિક્ષણ આપવાનું છે. નીચલાં ધોરણનાં છોકરાં ન સમજે એવી હકીકત તેમને કહેવી જેમ નકામી છે ને શિક્ષકની અયોગ્યતા દર્શાવે છે, તેમજ ઉપલાં ધોરણોમાં અધિકાર ધ્યાનમાં રાખી વિશેષ જ્ઞાન ન આપવું એથી પણ શિક્ષકની નબળાઈનું સિદ્ધ થાય છે.

બીજી હકીકત વર્ગને કેટલું જ્ઞાન છે ને શું શિખવવું છે તે છે. પાઠ્યક્રમ કાચું હોય તો આગળ શિખવી શકાયજ નહિ એ શિક્ષકે જાણવું જોઈએ. આટલા માટે તેણે છોકરાંને કેટલું આવડે છે તે બરાબર નક્કી કરી વિશેષ જ્ઞાન આપવું જોઈએ.

ત્રીજી હકીકત વખત છે. પાઠને માટે કેટલો વખત નક્કી કર્યો છે તે શિક્ષકે લક્ષમાં રાખવું જોઈએ; અને તેટલા વખતમાં પોતે કેટલું શિખવી શકશે તેનો ખ્યાલ બાંધતાં તેને આવડવું જોઈએ. એ અનુભવનું કામ છે. વળી વખત ધ્યાનમાં રાખી આરંભથીજ શિક્ષકે ઘણી સ્ફૂર્તિથી કામ કરવું જોઈએ. ઘણા શિક્ષકોમાં સ્ફૂર્તિની ખામી જોવામાં આવે છે. નકામા નકામા પ્રશ્નો પૂછી કાલક્ષેપ કરે છે. જેને પ્રશ્ન પૂછે છે તેને ઘણોજ વખત આપે છે, તેથી કંઈ પણ શિખવવાને બદલે કે તેની શક્તિ કેળવવાને બદલે તેનામાં મન્દતા પ્રેરે છે. શિક્ષકે પોતાની દરેક હીલચાલની અંદર ચાલાકી રાખવી જોઈએ અને છોકરાં પાસે ચાલાકીથી કામ લેવું જોઈએ. પાઠના વિભાગ કરી તે દરેક માટે વખત નક્કી કરી કામ કરવાની ટેવ પાડશે તો શિક્ષક ધારેલા વખતમાં ધારેલો પાઠ આપી શકશે.

ચોથી હકીકત પાઠ આપવાનો ઉદ્દેશ લખવાની છે. આ ઉદ્દેશ ઘણી વાર સામાન્ય શખ્તોમાં કંઈ કંઈ શક્તિઓ કેળવાશે તે દર્શાવી લખવામાં આવે છે. એ રીત લાભકારી નથી એટલુંજ નહિ; પણ દૂષિત પણ છે. મનની બધી શક્તિઓ એક બીજી સાથે જોડાયેલી છે. પાઠ સફળ થાય તો બધી શક્તિઓ થોડે કે ઘણે અંશે કેળવાય છે. દાખલા તરીકે—ભૂમિતિના શિક્ષણમાં સાધારણ રીતે તર્કશક્તિ કેળવવી એવો ઉદ્દેશ નોંધમાં લખવામાં

આવે છે; અને ઉપલક્ષ્ય વિચાર કરતાં કોઈ પણ શિક્ષક એમ ધારે કે એ પાઠમાં કલ્પનાશક્તિ ને અવલોકનશક્તિ કેળવાતી નથી. પરંતુ વિચાર કરતાં માલમ પડશે કે અમુક આકૃતિમાં અમુક સિદ્ધાન્ત સિદ્ધ કર્યો હોય છે તે સિદ્ધાન્ત એવી ખીજ અનેક આકૃતિમાં સિદ્ધ કરી શકાય છે એમ કલ્પનાશક્તિ પ્રવર્તે છે, તેમજ ભૂમિતિની અનેક આકૃતિઓ જોવાથી આકૃતિસૌન્દર્ય અને રચનાસૌન્દર્ય અવલોકવા મનુષ્ય કેળવાય છે. આ પ્રમાણે બધા પાઠમાં બધી શક્તિઓ થોડે કે ઘણે અંશે ખિલવાય છેજ, તોપણ અમુક શક્તિ કેળવવી એ ઉદ્દેશ નોંધને મથાળે લખવો યુક્ત નથી. પાઠનો ઉદ્દેશ કંઈક જ્ઞાન આપવાનો પણ હોવો જોઈએ. પદાર્થપાઠ અને ડિંગર્ગટ્ટન-ઉદ્યોગ જેવા કેટલાક પાઠમાં શક્તિ કેળવવી એ મુખ્ય છે, તોપણ અન્યત્ર ગોણ છે. આપણે અમુક શક્તિ કેળવવાનીજ ધારણાથી અમુક પાઠ આપીએ ને ખીજું કંઈ પણ લક્ષ્યમાં રાખીએ નહિ તો તે નીરસ થયા વિના રહે નહિ. આપણને પોતાને તેમજ શિષ્યને તે યોગ્યરૂપ થઈ પડે. જેમ વિલાસ મેળવવાનો ઉત્તમ માર્ગ એજ છે કે તેને શોધતાં જવું નહિ, કેમકે તેમ કરવાથી તે દૂર જાય છે; તેમ શક્તિઓ કેળવવાનોજ ઉદ્દેશ લક્ષ્યમાં રાખી તેમ કરવા પ્રયત્ન કરવાથી પાઠ શુષ્ક થાય છે. આ ઉપરથી એમ ન સમજવું કે જે કંઈ શિખવવું હોય તે શિક્ષકે વ્યાખ્યાનપદ્ધતિથી કહી દેવું. જેમ અને તેમ છોકરાં પોતાની મેળે શોધ કરી શકે અને ગ્રહણ કરી શકે તેમ તેમને પ્રશ્નદ્વારા અનુકૂળતા કરી આપવી. એમ કરવાથી તેમની શક્તિઓ ખીલશેજ. હુર્બર્ટ સ્પેન્સર કહે છે કે જેમ અને તેમ છોકરાંને ઓછું કહેવું ને જેમ અને તેમ તેમની પાસે વધારે શોધી કઢાવવું એજ ઉત્તમ શિક્ષણ છે અને એ શૈલીએ વર્તવાથી મનની તમામ શક્તિઓ ખીલશેજ. પદાર્થપાઠ જેવા વિષયમાં શક્તિ કેળવવા તરફ વિશેષ લક્ષ આપવાનું છે. પદાર્થને લગતી હકીકત જે શિખવવી હોય તે છોકરાં પદાર્થ કે તેનું ચિત્ર તપાસી જાતેજ શોધી કાઢે એવી રીતે પાઠ આપવો શિક્ષક એમ ન કરે અને પોતેજ હકીકત કહી જાય તો તે પદાર્થપાઠ (“ ઑબ્જેક્ટ-લેસન ”) નહિ, પણ હકીકતનો પાઠ (“ ઇન્ફર્મેશન-લેસન ”) કહેવાય અને પદાર્થપાઠ જે ઉદ્દેશથી દાખલ

કરવામાં આવ્યો છે તે ઉદ્દેશ વિક્ષણ જાય; તેમજ કિંગ્ડર્ગાર્ટન અપિશસ અને ઉદ્યોગોમાં અમુક આકૃતિ બનાવતાં શિખવવું એ મુખ્ય ઉદ્દેશ રાખે તો પાઠનો હેતુ સચવાય નહિ અને છોકરાંને જોઈએ તેવો લાભ થાય નહિ. મુખ્ય ઉદ્દેશ ચપળતા કેળવવી, સાથે કામ કરાવવું, આત્માધીનતા કેળવવી, સહાયક કામ કરાવવું, તથા સહાયતા ખિલવવી અને તેની સાથે અનેક બાબતનું જ્ઞાન આપવું એ છે. હેતુ સધાય નહિ તો પાઠ નિષ્ફળ થયો સમજવો. આ પ્રમાણે દરેક પાઠમાં શક્તિઓ કેળવવાની છે અને થોડેબધે દરજ્જે બધી શક્તિઓ કેળવાય છે; કેટલાક પાઠમાં એ કેળવણી તરફ વિશેષ લક્ષ આપવાનું છે; પરંતુ બધા પાઠમાં કંઈક જ્ઞાન આપવું એજ મુખ્ય ઉદ્દેશ છે અને શક્તિ કેળવવી એ ગૌણ ઉદ્દેશ છે. આ કારણથી નોંધમાં ઉદ્દેશ તરીકે જે મુખ્ય બાબત શિખવવી હોય તે લખવો અને તે શિખવતાં જે શક્તિ ખાસ કેળવાય તે લખવામાં આવે તો હરકત નહિ.

નોંધના મથાળાની પાંચમી હકીકત સાહિત્ય છે. એમાં જે જે સાહિત્યનો ઉપયોગ કરવો હોય તે લખવાં; જેમકે ચિત્ર, નકશો, નમુનો, કાળું પાટીઉં, નોટ-બુક, પેન્સિલ (છોકરાં માટે), મઘાકનો દીવો, પાણીનું ભરેલું વાસણ, વગેરે જે હોય તે તે. કેટલાક શિક્ષકો એમ ધારે છે કે જેમ વિશેષ સાહિત્યનો ઉપયોગ કરાય તેમ પાઠ વધારે રસિક થાય. પણ આમ ધારવામાં તેઓ ભૂલ કરે છે. મુખ્ય ઉદ્દેશ જ્ઞાન આપવાનો છે એ કદી પણ વીસરવું નહિ. એમ હોવાથી જરૂર ન હોય એવાં સાહિત્ય એકઠાં કરવાથી માત્ર છોકરાંનું ધ્યાન એકતાન થતું ચડકે છે; તેમાં વિક્ષેપ થાય છે, તેથી શિક્ષણ જોઈએ તેવું સફળ થતું નથી. સાહિત્યને માત્ર સહાયભૂતજ રાખવાનાં છે અને જે હસાવવું હોય તે માટે જરૂર હોય ત્યારેજ તેનો ઉપયોગ કરવાનો છે.

નોંધ લખવાની રીત—આ પ્રમાણે નોંધના મથાળા વિષે વિવેચન કર્યું; હવે નોંધ કેવી રીતે લખવી તે વિષે વાત કરીએ. નોંધમાં દરેક પ્રશ્ન ને તેનો ઉત્તર લખવો એ યુક્ત નથી આપણે જેવો ધારીએ તેવોજ ઉત્તર દરેક પ્રશ્નનો આવતો નથી. કંઈક જુદોજ ઉત્તર આવવાથી આપણે સવાલો ને શૈલી

બદલવાની જરૂર પડે છે; માટે પ્રત્યેક પ્રશ્ન ને તેનો ઉત્તર લખી નોંધ તૈયાર કરવી એ બરાબર નથી. વળી નોંધ જેમ અને તેમ ટૂંકી લખવી એ તરફ ખાસ લક્ષ આપવું. ઇંગ્લંડમાં સામાન્ય રીતે નોંધ એ ખાનામાં તે લખવામાં આવે છે. એક ખાનામાં શિખવવાના મુદ્દા ને બીજા ખાનામાં તે શિખવવાની શૈલી લખવામાં આવે છે. ત્યાં ઘણા વખતથી પ્રચલિત થયેલી આ રીત છે, પરંતુ આધુનિક શિક્ષણશાસ્ત્રીઓ એ રીત પસંદ કરતા નથી. આનું કારણ એ છે કે શૈલીમાં માત્ર વ્યાખ્યાનશૈલી કે પ્રશ્નશૈલી કે એવું લખવામાં આવતું નથી, પરંતુ જે મુખ્ય મુદ્દો શિખવવાનો છે તે તરફ છોકરાંને કેવી કેવી રીતે વાળવાં કે તેથી કરીને તેઓ જાતે તે શોધી કાઢે તે લખવામાં આવે છે. ધારો કે શિક્ષક અમુક સ્થળની આબોહવા છોકરાં પાસે કઢાવવા માગે છે. તે નોંધમાં એમ લખે કે “પાણીના જથ્થાથી થતી અસર છોકરાં પાસે કઢાવવી કે તે અસર પ્રશ્નપદ્ધતિથી કઢાવવી” તો તે બરાબર નથી. એવી નોંધથી શિક્ષકની પદ્ધતિ વિષે વાંચનારને કંઈ જ્ઞાન મળતું નથી. તેને જણાતું નથી કે શિક્ષકે પાઠ તૈયાર કરવા માટે યોગ્ય તૈયાર કરી છે કે નહિ કે શિખવવાની પદ્ધતિ વિષે વિચાર કીધો છે કે નહિ. પણ ગરમીના દિવસમાં નદી વગેરેનું પાણી ઠંડું હોય છે એ વાત તે કઢાવે અને તે પરથી એ વાત કઢાવે કે નક્કર પદાર્થ કરતાં પ્રવાહી પદાર્થ જલદી ઠંડા પડી જાય છે, તો જે બાબત છોકરાંને શિખવવી છે તે બાબત તેમની પાસે શોધી કઢાવી શકાશે; અર્થાત્, પદ્ધતિમાં માત્ર પ્રશ્નપદ્ધતિ એટલું લખવું બસ નથી, પરંતુ જે ક્રમિક પગથીઆથી મુખ્ય બાબતનું શોધન છોકરાં પાસે તે કરાવવા ઇચ્છતો હોય તે પણ લખવાં જોઈએ. વળી પાઠના મુદ્દા અને તે શિખવવાની પદ્ધતિ એવાં બે ખાનાં પાડી નોંધ લખવાની શૈલી ઘણા પાઠને માટે અનુકૂળ છે, તોપણ કેટલાક વિષયને માટે અનુકૂળ નથી. દાખલા તરીકે, અંકગણિતના પાઠમાં શિખવવાના મુદ્દાને બદલે એ ખાનાને મથાળે “દાખલા અને તેમાંથી નીકળતા નિયમો” એવું મથાળું હોય તો વધારે સાફ. તેમજ વ્યાકરણના પાઠમાં પણ શિખવવાના મુદ્દાને બદલે “દાખલા ને નિયમો” એવું મથાળું

કર્તૃ હોય તો વધારે સાફ. શ્રુતલેખનના (ડિક્ટેશનના) પાઠમાં જુદીજ ગાઠવણની જરૂર છે; કેમકે શિખવવાના મુદ્દામાં પસંદ કરેલા શબ્દો અને શ્રુતલેખનને માટે પસંદ કરેલો પાઠનો ભાગ આવે છે અને બાકીનો પાઠ “યુક્તિ” અને “કામ કરવાની શૈલી”માં આવે છે. વાચનપાઠમાં પણ ઘણે ભાગે શ્રુતલેખનપાઠના જેવીજ રીતે નોંધ કાઢવાની છે. તેટલા માટે દરેક વખતે જો ખાનાં પાડી તેને મથાળે શિખવવાના “મુદ્દા” અને “પદ્ધતિ” એમ લખવું યુક્ત નથી; પણ જે પાઠમાં જે યુક્ત હોય તે લખવું.

પાંચ ક્રમિક અવયવો, મિ. હર્બર્ટનો સિદ્ધાન્ત—પાઠના પાંચ ક્રમિક અવયવો જર્મન શિક્ષણશાસ્ત્રી જોહાન ફ્રીડ્રીચ હર્બર્ટે શોધી કાઢ્યા છે. સામાન્ય રીતે પાઠ શિખવવામાં એજ પાંચ ક્રમિક અવયવો અનુસરાય છે. હર્બર્ટના સિદ્ધાન્ત પ્રમાણે એ પાંચ અવયવો આ છે—૧ તૈયારી; ઉપસ્થાન—સ્પષ્ટ અને સંક્ષિપ્ત શિખવવાની બાબત છોકરાંનાં મોં આગળ શબ્દમાં મૂકવી તે; ૩ સંસર્ગ; ૪ સામાન્યવાદ—સામાન્ય નિયમો કે સિદ્ધાન્તો શોધી કઢાવવા તે; અને ૫ ઉપયોગ. પ્રથમ, જે શિક્ષણ આપવું હોય તેને માટે શિષ્યનાં મન તૈયાર કરવાં જોઈએ. અધિકાર વિના જ્ઞાન પ્રાપ્ત થાય નહિ, માટે અગાઉ શિખવ્યું હોય તેનું સહજ પુનરાવર્તન કરી તેની સાથે જે નવું શિખવ્યું હોય તેનો સંબંધ જોડવો. પછી શિખવવાનો વિષય રસિક અને આકર્ષક રીતે અને ત્યાંસુધી છોકરાં પાસે કઢાવી તેનું તેમનાં મન આગળ ઉપસ્થાપન કરવું. ત્યાર પછી તે તેમનાં મન પર બરાબર ઠસાવવા સરખી બાબતોનો મુકાબલો કરાવવો અને વિરુદ્ધ બાબતોનો વિરોધ દર્શાવવો. આવી રીતે વિચારનો સંસર્ગ કે સહચાર થવાથી સંસ્કાર ઊંડા પડે છે ને સ્મરણશક્તિને સહાયતા મળે છે. વળી વિષયનું ભિન્ન ભિન્ન સ્વરૂપમાં વિવેચન થવાથી અને સંક્ષિપ્ત રૂપમાં ઉપસંહાર કર્યાથી તે મન પર બરાબર ઠસે છે. પછી જે નિયમો તારવવાના હોય તે નિયમો દર્શાવાય છે અને છેવટે પાઠનો ઉપયોગ બતાવવામાં આવે છે.

વાચનની નોંધ વિષે સૂચના—હવે કેટલીક અગત્યની સૂચના કરીએ છીએ. દાખલા તરીકે વાચનનો વિષય લઈએ.

(અ) ચોપડી બરાબર રાખતાં શિખવો—જમણા હાથમાં, આંખની બહુ નજીક નહિ તેમજ દૂર પણ નહિ. એમ યોગ્ય અન્તરે ચોપડી રાખતાં શિખવો. બહુ પાસે રાખવાથી તેવી ટેવ પડી જાય છે ને નજર ટૂંકી થાય છે. બહુ દૂર રાખવાથી આંખને પરિશ્રમ પડે છે ને નબળી થાય છે.

(આ) ચોપડી સ્વચ્છ રાખવો—માહે પેન્સિલ વડે કંઈ પણ લખવા દેવું નહિ, કે નિશાની કરવા દેવી નહિ. એકને એક ટેકાણે આંગળી રાખવાથી ચોપડીમાં ડાઘ પડે છે. ગમે તેમ પકડવાથી તે ત્યાંથી ફાટી જાય ને છોકરાંને વાંચવાનું કાવે નહિ; માટે યોગ્ય રીતે પકડતાં ને સ્વચ્છ રાખતાં શિખવો.

(ઇ) વર્ણના ઉચ્ચાર શુદ્ધ કરાવો—શિક્ષકે જાણવું જોઈએ કે બધા વિષયની પેઠે એ વિષય માટે પણ ધોરણનો વિચાર કરી શિક્ષણ આપવાનું છે. છેક નીચલાં ધોરણોમાં શુદ્ધ ઉચ્ચાર તરફ વિશેષ લક્ષ આપવાનું છે. કેટલાક છોકરાઓ ૨, ૭, વગેરે વર્ણોના ઉચ્ચાર બરાબર કરી શકતા નથી. પ્રથમથીજ એવા દોષો તરફ પૂરતું ધ્યાન ન આપવાથી મોટી વયે તે જિંદું મૂળ ધાલે છે ને દૂર કરવા ઘણા અઘરા પડે છે. બાળવર્ગ અને પહેલા ધોરણમાં આ બાબત પર ખાસ લક્ષ આપવું. જોઈએ. દરેક વર્ણનો શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરતાં શિખવવું એ શિક્ષકે પ્રથમ ઉપદેશ રાખવો. એટલું થયા પછી સરળતાથી વાંચતાં શિખવવા તરફ લક્ષ આપવું. દરેક વર્ણનો શુદ્ધ ઉચ્ચાર શિખવવા માટે કયા કયા વર્ણોના ઉચ્ચાર કરવા છોકરાંને અઘરા પડે છે તે શિક્ષકે શોધી કાઢવું અને પછી પોતે વારંવાર શુદ્ધ ઉચ્ચાર તેમનાં મન પર અસર થાય એવી રીતે કરી બતાવવો; તેમજ જે છોકરાં શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરતાં હોય તેવાંઓ પાસે પણ ઉચ્ચાર કરાવવો અને એ ઉચ્ચારો તરફ જે છોકરાંના ઉચ્ચારમાં ખામી હોય તેમનું લક્ષ ખેંચવું. આથી શુદ્ધ ઉચ્ચાર સાંભળી તેમના કર્ણ કેળવાશે; પછી તેમની પાસે ઉચ્ચાર કરાવવા વારંવાર પ્રયત્ન કરવાથી વર્ણોચ્ચારની ખામી દૂર થશે. આ છોકરામાં ખોડ સ્વાભાવિક છે, એની જીભ શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરી શકતી નથી, એમ માની લઈ શિક્ષકે એના દોષ સુધારવા માટે પ્રયત્ન ન કરવો એ ધણું ભૂલભરેલું છે. એમ પ્રયત્ન છોડી દેવાનું પરિણામ એ

થાય છે કે એવી ભૂતો રહી જાય છે અને બાલ્યાવસ્થાથીજ જીભ અશુદ્ધ ઉચ્ચાર કર્યા કરે છે, તેથી મોટી વયે તે અશુદ્ધતા દૂર કરવી લગભગ અશક્ય થઈ પડે છે.

(૪) સરળતા—આ પ્રમાણે આરંભમાં શિક્ષકોએ શુદ્ધ ઉચ્ચાર તરફ અને શુદ્ધ ઉચ્ચાર શિખવ્યા પછી સરળતાથી વંચાવવા તરફ લક્ષ આપવું જોઈએ. વાંચવાની ટેવ પડવાથી સરળતાથી વાંચતાં આવડશે. કેટલાક શિક્ષકો આખું વાક્ય વાંચી બતાવી છોકરાં પાસે તે વાક્ય વંચાવે છે. છોકરાં કાને સાંભળેલું બોલી જાય છે ને શિક્ષકો સંતુષ્ટ થાય છે કે એમને સરળતાથી વાંચતાં આવડ્યું. સરળતાથી વાંચતાં આમ જલદી શિખવી શકાવું નથી. છોકરાંની પાસે વારંવાર તેમજ ધીમે ધીમે એકી વખતે વધારે વંચાવવાથી સરળતાથી વાંચતાં આવડશે. શુદ્ધ ઉચ્ચાર શિખવવા માટે પ્રસંગે પ્રસંગે આખા વર્ગને કે તેના થોડા ભાગને સાથે પણ વંચાવવું. આમ કરાવવાથી મોટે અવાજે ઉચ્ચાર થવાથી નબળાં છોકરાંના કર્ણ કેળવાશે તેમજ તેઓ બીજા સાથે દોરાશે. આ પ્રમાણે નીચલાં ધોરણોમાં શુદ્ધ ઉચ્ચાર તરફ વિશેષ લક્ષ આપવું.

(૬) વિરામચિહ્નોનો અર્થ શિખવવો—જેમ જેમ તેઓ ધોરણ ચડતાં જાય તેમ તેર ઉચ્ચાર સાથે બીજી પણ બાબતો પર લક્ષ આપવાનું છે વિરામચિહ્નો શા માટે મૂક્યાં છે, તેનો શો અર્થ છે, અને જુદાં જુદાં ચિહ્નની આગળ કેવી રીતે અટકવું, તે શિક્ષકે બરાબર શિખવવું. ઘણાં છોકરાં અલ્પવિરામનું ચિહ્ન હોય ત્યાં પૂર્ણવિરામનું ચિહ્ન હોય તેમ અટકે છે અને કેટલાક શિક્ષકો પણ એ વિષે અજ્ઞાત હોવાથી ભૂલ સુધારી શકતા નથી. વિરામ ચિહ્નો જ્યાં હોય તે સિવાય અન્ય સ્થળે પણ બહુ મોટાં વાક્યોમાં સહજ અટકી શકાય છે; પણ તે સ્થળો શિક્ષકે જાણવાં જોઈએ. વિરામચિહ્નોનો અર્થ સમજાવી યોગ્ય સ્થળે યોગ્ય રીતે અટકીને વાંચતાં શિક્ષકે શિખવવું જોઈએ; તેવીજ રીતે અયોગ્ય સ્થળે જ્યાં વિરામચિહ્ન ન હોય તે અટકી ન શકાય ત્યાં, છોકરાંને અટકતાં અટકાવવાં એ પણ શિક્ષકનું કામ છે.

(જ) ભાવપૂર્વક વાચન—આટલું શિખવ્યા પછી ભાવથી વાંચતાં શિખવવું. વાચન માત્ર સાધનરૂપ છે, પરિણામરૂપ નથી, એ શિક્ષકે સારી પેઠે સમજવું જોઈએ. વાંચતાં શીખવાનો હેતુ અર્થ સમજવાનો છે, તેમ ન થાય તો કેવળ વાચન નિરુપયોગી છે. વાંચનાર જે વાંચે છે તેનો અર્થ સમજે છે એમ તેના વાચનથી જણાવવું જોઈએ તે અર્થ સમજી વાંચતો હશે તો જુદા જુદા ભાવ ભાવ બતાવવા ધાંટામાં ફેરફાર કરશે. તેમજ યોગ્ય શબ્દો પર ભાર મૂકશે. જેમ અયોગ્ય સ્થળે અટકવાથી વાચન દૂષિત થાય છે, તેમ અયોગ્ય શબ્દો પર ભાર મૂકવાથી પણ દૂષિત ને હાસ્યકારક થાય છે.

(ઝે) પદ્યનું વાચન—ગદ્ય અને પદ્યનું વાચન જુદી રીતે થવું જોઈએ તો સ્પષ્ટજ છે. ગદ્યની પેઠે પદ્ય વાંચવું એ ભૂલભરેલુંજ છે. પદ્યનો રાગ કે છન્દ સમજી ક્યાં ક્યાં તાલ આવે છે ને કેવી ઢબે એ રાગ કે છન્દ ગવાય છે, તે શિક્ષકે જાણી છોકરાંને શિખવવું જોઈએ.

(ઞ) ઉપસંહાર—આ પ્રમાણે ધોરણપરત્વે ઉચ્ચાર, સરળતા, વિરામ, ભાષા, વગેરે પર શિક્ષકે ધ્યાન આપવું. પોતે શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરી બતાવવા, તેમજ નમુનાદાર વાચન વાંચી બતાવવું. કેટલેક પ્રસંગે છોકરાં ખાસે સાથે વંચાવવું અને કેટલેક પ્રસંગે ઉપલા નંબર ખાસે વંચાવી તે તરફ નજાણાં છોકરાંનું ધ્યાન ખેંચવું. વળી વર્ગશિક્ષકે કયા વિષયમાં ક્યાં છોકરાં નજાણાં છે તે જાણવુંજ જોઈએ; અને જે વિષયમાં જે છોકરાં પાછળ પડતાં હોય તેમના પર તે વિષયમાં ખાસ લક્ષ આપવું. આ રીતે જે જે છોકરાં વાચનના વિષયમાં નજાણાં હોય તેમના પર ખાસ ધ્યાન આપવાથી તેઓ ઝટ સુધરશે. વાચન એવી રીતે થવું જોઈએ કે જેના હાથમાં ચોપડી ન હોય તે પણ એનો અર્થ સમજી શકે. શું વાંચે છે તે જાણવા હાથમાં ચોપડી લેવી પડે તો વાચન અપૂર્ણજ સમજવું. કોઈ કોઈ પ્રસંગે શિક્ષકે હાથમાં ચોપડી લીધા વગર છોકરાંનું વાચન સાંભળવું અને બરાબર સમજાય નહિ તો સમજવું કે વાચનમાં ખામી છે. વળી કેટલીક વખત વર્ગમાં વાંચનારા છોકરા સિવાય બીજા કોઈ ખાસે ચોપડી રખાવી નહિ અને

પછી તેની પાસે વંચાવવું. આથી સ્પષ્ટ બોલવાની કેવી જરૂર છે તે તેને સમજશે. કેટલાંક છોકરાંને બહુ ધીમે બોલવાની ટેવ હોય છે તે ટેવ દૂર કરવી એ શિક્ષકનું કામ છે. બધાં સાંભળે એટલે મોટે ઘાંટેથી વાંચવાની ટેવ પાડવી. વર્ગમાંથી દૂર ખસેડી છોકરાં પાસે વંચાવવું અને દૂરમાં દૂર બેઠેલું છોકરું સાંભળી શકે એવી રીતે વાંચે ત્યાંસુધી ફરી ફરીને વંચાવવું.

નોંધમાં લક્ષમાં રાખવાની બાબતો—વાચનને વિષે આટલી સામાન્ય હકીકત આપ્યા પછી નોંધમાં કઈ કઈ બાબત પર લક્ષ આપવું તે કહેવાની જરૂર છે. જે જે શબ્દોના ઉચ્ચાર કે અર્થ અથવા પડશે એમ લાગે એવા શબ્દોની યાદી શિક્ષકે અગાઉથી કરી રાખવી અને તે કેવી રીતે શિખવવા તે વિષે પણ અગાઉથી વિચાર કરી રાખવો.

સમજૂતી અર્થ દૂર સમજાવવા નહિ, પણ વાક્યોમાં શબ્દો વાપરી સમજાવવા. આખાં વાક્યોનો અર્થ સમજાય એવાં વાક્યો બનાવવાં ને તેમાં જે શબ્દો નવીન હોય તે વાપરવા, એટલે છોકરાં તેનો અર્થ અટકળથી કહી શકશે. અર્થ આવડ્યા પછી તેમની પાસે તે શબ્દોનો ઉપયોગ કરાવવો, એટલે અર્થનો સંસ્કાર મન પર વધારે દૃઢ થશે. જે શબ્દોનો અર્થ સમજાવવો હોય તેનાથી અથવા શબ્દમાં તે સમજાવવો કે માત્ર પર્યાયશબ્દો તેજ અર્થવાળા બીજા શબ્દ—આપી સંતુષ્ટ થવું એ ભૂલભરેલું છે. ઘણા શિક્ષકો એવી ભૂલો કરે છે. છોકરાં અમુક શબ્દોનો અર્થ સમજતાં હોય એમ લાગે તો બસ છે. તેને માટે પર્યાયશબ્દ આપી શકે નહિ તો હરકત નહિ. પર્યાય અપાવવોજ એમ શિક્ષકે આગ્રહ ન રાખવો.

વ્યાકરણનો સંબંધ જોડો—વાચનના વિષય માટે બીજી બાબત લક્ષમાં રાખવાની છે. તે એ કે વાક્યપૃથક્કરણ, વ્યાકરણ, જોડણી, અને વ્યુત્પત્તિ એ વિષયોને ધોરણને અનુસારે યથાયોગ્ય હમેશા વાચન સાથે જોડવા. ઘણા શિક્ષકો એમાંના કોઈ પણ વિષયને વાચનના વિષય સાથે જોડતા નથી. આનું પરિણામ એ થાય છે કે વ્યાકરણ, વ્યુત્પત્તિ, અને વાક્યપૃથક્કરણના વિષયો નીરસ થઈ છોકરાંને ઘણાજ અપ્રિય લાગે છે. એ

વિષયો શિખવવાનો હેતુ તેઓ સમજી શકતાં નથી, એનું શિક્ષણ અસરકારક થતું નથી. વાચનના વિષય જોડે જ્યાં જેમ ઘટે તેમ વ્યાકરણાદિ વિષયોને અવશ્ય જોડવા. એથી અર્થ સમજવામાં અને શુદ્ધ લખવામાં ઘણી મદદ મળશે. 'સ્થિતિ' શબ્દમાં 'તિ' ક્રિયાવાચક પ્રત્યય છે અને એજ પ્રત્યય 'નીતિ', 'પ્રીતિ', 'શક્તિ', 'ગતિ', 'મતિ', 'રતિ', 'શાન્તિ', 'આન્તિ', 'જ્ઞાનિ', 'મ્લાનિ', 'હાનિ', વગેરે શબ્દોમાં છે; નામને 'ઇક' પ્રત્યય લગાડવાથી વિશેષણ બને છે; જેમકે 'સ્વભાવ' ઉપરથી 'સ્વાભાવિક', 'વર્ષ' ઉપરથી 'વાર્ષિક', 'દિન'—'દૈનિક', 'માસ'—'માસિક', 'વ્યવહાર'—'વ્યાવહારિક', 'પ્રમાણ'—'પ્રામાણિક'. આ 'ઇક' પ્રત્યય લગાડતાં પ્રકૃતિમાં કેવા ફેરફાર થાય છે તે શિખવવું. આવી રીતે વ્યુત્પત્તિ અને વ્યાકરણના વિષયો વાચન સાથે શિખવવાથી જોડણી, શબ્દજ્ઞાન, અને અર્થજ્ઞાનમાં વધારો કરી શકાય છે અને શિક્ષણ રસિક થાય છે. સમજીતી શિખવતી વખતે વસ્તુપ્રદર્શન અને ચિત્રપ્રદર્શનનો યથાયોગ્ય પ્રસંગાનુસાર ઉપયોગ કરવાનું ભૂલવું નહિ.

વાચનની નોંધ નીચેની રીતે કરવી—

વિષય—વાચક (પુસ્તક અને પાઠનાં નામ લખવાં)

વખત—(જેટલો હોય તેટલો લખવો).

ધોરણ—(જે શિખવવું હોય તે લખવું).

સાહિત્ય—દરેક છોકરા પાસે વાચનપુસ્તક, શિક્ષક પાસે વાચનપુસ્તક, કાગળ પાટીકું, ઇત્યાદિ.

હેતુ—(અ) નીચેના શબ્દોના ઉચ્ચાર અને અર્થ શિખવવા (સામાન્ય રીતે અને વાચના સંબંધમાં). (જે શબ્દો અધરા લાગે તેની ટૂંકી યાદી આપવી.)

(આ) શુદ્ધ ઉચ્ચારથી, સરળતાથી, અને ભાવપૂર્વક વાંચતાં શિખવવું (ધોરણગતરત્વે યથાયોગ્ય લખવું).

(ઇ) શબ્દોનું પદઞ્છેદ, વાક્યોનું પૃથક્કરણ, શબ્દોની જોડણી અને વ્યુત્પત્તિ શિખવી ભાષાજ્ઞાન સચોટ વધારવું. (આ

સ્થળે ટૂંકમાં જે જે શબ્દો કે વાક્યોનું પદચ્છેદ કે પૃથક્-કરણ વગેરે શિખવવું હોય તે લખવું.) પાઠની યોજના

(અ) શુદ્ધ ઉચ્ચાર માટે મનોયતન—જે શબ્દોના ઉચ્ચાર કરવા અધરા પડે તે શબ્દો એકઠા કર્યા હેય તેનો ઉચ્ચાર શિખવવો. શિક્ષકે જાતે શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરી બતાવવો, વર્ગ પાસે સાથે ઉચ્ચાર કરાવવો, છૂટાં છૂટાં છોકરાં પાસે ઉચ્ચાર કરાવવો, અને નબળાં હોય તેમની પાસે ખાસ કરાવવો, દરેકને શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરતાં આવડે ત્યારેજ શિક્ષકે સંતુષ્ટ થવું પછી એજ શબ્દો કાળા પાટીઆ પર લખવા અને ઉચ્ચાર કરી કરાવવો.

(આ) શિક્ષકનું નમુનાદાર વાચન અને છોકરાંનું એકઠું વાચન—નોંધમાં એક નાનો પરિચ્છેદ (પેરેગ્રાફ લખવો અને શિક્ષક ક્યાં ક્યાં અટકવાનો છે તે બતાવવા વચ્ચે વચ્ચે ઊભી લીટી મૂકવી. એવી રીતે એકેક વાક્ય વાંચી વર્ગ પાસે સાથે વંચાવવું, પછી છૂટું છૂટું વંચાવવું. છોકરાં પાસે જુલો શોધાવવી. એમ પરિચ્છેદ પૂરો કરવો.

ઉપલાં ધોરણમાં તેમજ નીચલાં ધોરણમાં દરરોજ શિક્ષકે આરંભમાં નમુનાદાર વાચન વાંચી બતાવવાની જરૂર નથી. ઉપલા નંબરોમાં વાંચવાની શક્તિ આવી હોય તેમની પાસે વંચાવવું અને તેમના દોષો ખીજાં છોકરાં પાસે કઢાવવા. વળી યોગ્ય રીતે તે દોષોમાંથી છોકરાંને મુક્ત કરવા પોતે ઉત્તમ નમુના તેમની સમક્ષ મૂકવા ને તે તરફ સર્વનું ધ્યાન ખેંચવું. દરેક પ્રસંગે સાથે વંચાવવા જરૂર નથી એ પણ લક્ષમાં રાખવું. ભાવ સાથે કેવી રીતે વંચાય, કયા શબ્દો પર ભાર મૂકવાની જરૂર છે ને તે શા માટે, તે તરફ છોકરાંનું લક્ષ ખેંચવું. ભાવ સાથે યોગ્ય રીતે વાંચવા માટે પાઠનો અર્થ છોકરાંએ બરાબર સમજવો જોઈએ. માટે સમજાવતી શિખવતાં પહેલાં શુદ્ધ ઉચ્ચાર સાથે અને વિરામચિહ્નને અનુસારે યોગ્ય સ્થળે અટકી વાંચતાં પ્રથમ શિખવવું, એવી રીતે વાંચતાં આવડ્યા પછી અર્થ સમજાવવો અને તે આજ્ઞા પછી ભાવ સાથે વાંચતાં શિખવવું. એમ ખાસ સાથે વાંચતાં સહેલાઈથી શિખવાશે.

(ઇ) શબ્દ અને શબ્દસમુદાયની સમજાવતી—ઉપર જે પરિ-

ચ્છેદ લખવાને કહ્યો છે તેમાં અધરા શબ્દો અને શબ્દસમુદાયોની નીચે લીટી દોરવી. પછી એ શબ્દો એક પછી એક અનુક્રમે લખવા અને તેની જે સમજૂતી આપવી હોય તે લખવી. પ્રદર્શન ને ચિત્રનો ઉપયોગ કરવો હોય તો તે પણ લખવું.

(ઈ) વ્યાકરણ, વાક્યપૃથક્કરણ, અને વ્યુત્પત્તિ—જે જે શબ્દોનું પદચ્છેદ કરાવવું હોય, જે વાક્યનું પૃથક્કરણ શિખવવું હોય, અને જે શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ શિખવવી હોય, તે અનુક્રમે લખી તેની સામા યોગ્ય ઉત્તર લખવો ને તે શિખવવામાં પૂર્વના જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરી “જાણીતા પરથી અજ્ઞાણના પર જવાની” રીત કેવી રીતે લાગુ પાડશો તે દર્શાવવું.

(ઉ) દરેક પરિચ્છેદ એ રીતે શિખવવો અને દરેકને અન્તે વર્ગને તેનો સાર પૂછવો; તેમજ શબ્દોની જોડણી, ઉચ્ચાર, વ્યુત્પત્તિ, વગેરે જે શિખવ્યું હોય તેનું પુનરાવર્તન કરવું.

(ઊ) કોઈ નવો શબ્દ તેની જોડણી કે વ્યુત્પત્તિ માટે લખવો જરૂરનો હોય તો તેજ કાળા પાટીઆ પર લખવો, નકામું નકામું લખી પાટીઉં ચીતરવું નહિ.

પ્રકરણ ૭મું

પ્રશ્નપદ્ધતિ અને વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ

શિખવાની એ પદ્ધતિ—કોઈ પણ વિષય શિખવવાની એ પદ્ધતિ છે—જે શિખવવું હોય તે આપણે જાતે કહી જવું, અથવા તો તે શિષ્ય પાસે પ્રશ્નો પૂછી કઢાવવું. પહેલી રીતને વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ અને બીજીને પ્રશ્ન-પદ્ધતિ કહે છે. પહેલી પદ્ધતિમાં આપણે ઉપદેશ કરીએ છીએ અને શિષ્ય તેનું શ્રવણ કરે છે; અને બીજીમાં આપણે પ્રશ્નો પૂછીએ છીએ અને

શિષ્ય તેના ઉત્તર આપે છે. અને પદ્ધતિ એક બીજી સમયે જોડાયેલી છે. ઉત્તમ શિક્ષકો અનેનું યોગ્ય સંમિશ્રણ કરે છે. પ્રાથમિક અને માધ્યમિક શાળામાં બહુધા પ્રશ્નપદ્ધતિનો અને મહાવિદ્યાલયોમાં (કોલેજોમાં) વ્યાખ્યાનપદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે.

પ્રશ્ન પૂછવામાં ચાતુરી—યોગ્ય પ્રશ્નો પૂછવા એ એક કળા છે; એ કળામાં ચાતુરી ઘણું ભાગે અનુભવથી મેળવી શકાય છે. જે શિક્ષક પ્રશ્નો પૂછવામાં કુશળ છે તે વર્ગમાં વ્યવસ્થા રાખી શકે છે, શિષ્યોનાં મન બરાબર કેળવી શકે છે, અને તેમનામાં સંશોધક વૃત્તિ ઉત્પન્ન કરે છે. પ્રશ્ન પૂછવાના હેતુ શા છે તે તે હેતુ શી રીતે સંપાદન કરવા તે વિષે શિક્ષણશાસ્ત્રીઓએ કેટલાક નિયમો શોધી કાઢ્યા છે. તે નિયમો લક્ષમાં રાખી તેને અમલમાં મૂકવાનો પ્રયત્ન કરવાથી શિક્ષકોમાં પ્રશ્ન પૂછવાની ચતુરાઈ આવશે.

પ્રશ્ન પૂછવાના હેતુ—પ્રશ્ન બે પ્રકારના છે:—(૧) પરીક્ષક અને (૨) ઉપદેશક. શિષ્યવેલી બાબત મન પર ઠસી છે કે નહિ તેની પરીક્ષા કરવા માટે જે પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે છે તે પરીક્ષક પ્રશ્નો કહેવાય છે; અને નવી બાબત શિખવવા માટે જે સૂચક પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે છે તે ઉપદેશક પ્રશ્નો કહેવાય છે. પરીક્ષક પ્રશ્નો પૂછવાના હેતુ નીચે પ્રમાણે હોય છે:—

(૧) શિષ્યને કેટલું જ્ઞાન છે તે જાણવું; કેમકે તે જાણ્યા વિના વિશેષ જ્ઞાન આપી શકાય નહિ.

(૨) તેના સમજવામાં કેટલું ભૂલભરેલું છે અને તેને શું શું અઘડું લાગે છે તે શોધી કાઢવું.

(૩) પોતાનું શિક્ષણ કેટલે દરજ્જે સફળ થયું છે તે જાણવું.

(૪) તેના મનને ચપળ કરી શિક્ષક જે કહેતો હોય તેમાં લીન કરવું.

પ્રશ્નનો ઉત્તર આપવો પડે છે. ઉત્તર આપવામાં જ્ઞાનની જરૂર છે, જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવામાં ધ્યાનની જરૂર છે, અને ધ્યાન આપવામાં મનને જાગૃત રાખવાની તે અમુક વિષયમાં પસંદગીની જરૂર છે.

આરંભપ્રશ્ન—કોઈ પણ વિષયમાં નવું શિક્ષણ આપતા પહેલાં એ વિષયનું જે શિક્ષણ ગઈ વખતે આપ્યું હોય તે વિદ્યાર્થીઓનાં મન પર કેટલું ઈચ્છું છે તે જોઈ જવાની જરૂર છે. આથી નવું શિક્ષણ શરૂ કરતા પહેલાં જે કંઈ ગઈ વખતે શિખવ્યું હોય તે પર પ્રશ્ન કરવામાં થોડો વખત ગાળવો. એ પ્રશ્નો જુદા જુદા શિષ્યોને પૂછવા. એ પ્રશ્નોનો ઉત્તર કોઈ પણ વિદ્યાર્થી તરફથી મળવો જ નોંધવો. શિષ્યનાં મનમાં એમ હોવું જોઈએ કે શિખવી ગયલા વિષયના સંબંધમાં થયેલા પ્રશ્નોનો ઉત્તર નહિ આવડે તો શિક્ષક ધણીજ અપ્રીતિ દર્શાવ્યા વિના રહેનાર નથી. શિક્ષકની અપ્રીતિ ન થાય પણ ધણીજ પ્રીતિ રહે એવી લાગણી શિષ્યવર્ગના મનમાં અવશ્ય રહેવી જોઈએ; અને એવી લાગણી ઉત્પન્ન કરવી એ શિક્ષકનું કામ છે. આ પ્રમાણે કોઈ પણ વિષય પર નવું શિક્ષણ આરંભતા પહેલાં થઈ ગયેલાનું પુનરાવર્તન કરવામાં થોડોક વખત ગાળવામાં આવશે તો તેથી અનેક લાભ થશે. વિદ્યાર્થીઓને શિક્ષકના શિક્ષણ પર એકચિત્તે ધ્યાન આપવાની જરૂર પડશે. તેમજ ખીજે દિવસે વર્ગમાં આવતા પહેલાં આગલા દિવસના પાઠનું પુનરાવર્તન કરી જવું પડશે. આથી પોતાના શિક્ષણની પરીક્ષા તે પોતેજ કરી શકશે, શિક્ષણ ધણુંજ પાકું થશે, અને અણુપ્રારેલે વખતે ઇન્સ્પેક્ટર, ડેપુટી, કે કોઈ ખીજો અમલદાર આવી ચડી શાળાની મુલાકાત કરશે તો શાળાની સ્થિતિ જોઈ તેને આનંદ થયા વિના રહેશે નહિ. હાલ સામાન્ય રીતે એવો પ્રચાર છે કે શિક્ષકો અમુક વિષય પર દિન પર દિન નવું શિક્ષણ આપ્યા જાય છે અને આ પ્રમાણે ધોરણમાં નક્કી કરેલો અભ્યાસક્રમ પૂરો કર્યા પછી જે કંઈ શિખવ્યું હોય છે તેનું પુનરાવર્તન કરવાનું આરંભે છે. તેઓ એમ સમજે છે કે વાર્ષિક પરીક્ષા પહેલાં એક બે મહીના આમ પુનરાવર્તન કરી જવાથી વિદ્યાર્થીઓનાં મનમાં વિષયનું જ્ઞાન તાજું રહે છે ને પરીક્ષામાં તેઓ સારા ઉત્તર આપે છે. પરંતુ આ પદ્ધતિ ધણી ભૂલભરેલી તેમજ હાનિકારક છે. શિક્ષકનો ઉદ્દેશ વિદ્યાર્થીઓને પરીક્ષા પસાર કરાવવાનોજ હોવો ન જોઈએ; પરંતુ ઉત્તમ

જ્ઞાન આપવાનો તથા તેમની બુદ્ધિ અને નીતિ કેળવવાનો હોવો જોઈએ. વિષયનું વારંવાર પુનરાવર્તન થવાથીજ તે મન પર બરાબર ઠસે છે. ઉત્તમ શિક્ષક જ્યારે જ્યારે પુનરાવર્તન કરે છે ત્યારે ત્યારે કંઈક કંઈક નવીન જ્ઞાન આપ્યોજ નય છે. હાલના ધણા શિક્ષકો આ પદ્ધતિ પ્રમાણે વર્તતા નથી, માટેજ શિક્ષણ ધણું અપૂર્ણ થાય છે. દાખલા તરીકે, ઇતિહાસનો વિષય લઈએ. અમરના રાજ્યનો ઇતિહાસ શિખવવાનો હોય તો શિક્ષક માત્ર તે રાજ્યની હકીકત કહે છે, ને તેમાં કલાક પૂરો કરે છે. બીજો દિવસે તે જહાંગીરનું રાજ્ય શરૂ કરે છે, અને અમરના રાજ્યની હકીકત શિષ્યવર્ગને કેટલી યાદ રહી તે જાણવા લગાર પણ દરકાર રાખતો નથી. આનું પરિણામ એ થાય છે કે મુગલ રાજ્યનો ઇતિહાસ પૂરો શિખવી રહ્યા પછી શિક્ષક તેમાંના કોઈ પણ રાજના સમયની હકીકત પૂછશે તો તેને માલમ પડશે કે વિદ્યાર્થીઓમાંના થોડાનેજ તે યાદ છે. આમાં શિષ્યનો વાંક નથી, પણ શિક્ષકની પદ્ધતિનો વાંક છે. શિક્ષકનો ધર્મ છે કે આગલા દિવસના પાઠનું પુનરાવર્તન કર્યા પહેલાં નવો પાઠ આરંભવોજ નહિ. શિખવતી વખતે પ્રસંગે પ્રસંગે શિખવેલા પાઠોનું પુનરાવર્તન કર્યાજ નવું. આમ હાલ થતું નથી તેનું એક કારણ એ છે કે જે વિષય તે શિખવે છે તેની કપરિથિતિ જેવી જોઈએ તેવી તેને હોતી નથી. જે વિષય શિખવવો હોય તેમાં શિક્ષક પારંગત હોવો જોઈએ, એટલે તેનું તેને પરિપૂર્ણ જ્ઞાન હોવું જોઈએ. તે વિષય પરનાં નવાં નવાં પુસ્તકો તેણે વાંચ્યાજ કરવાં જોઈએ. આવો શિક્ષક હોય તેજ વિષયનું પુનરાવર્તન સારી રીતે કરી શકે છે, તેમજ દરેક પુનરાવર્તનને પ્રસંગે કંઈક કંઈક નવું નવું બનાવે છે. શિષ્યવર્ગને તેનું શિક્ષણ શુષ્ક અને નીરસ લાગતું નથી પણ ધણુંજ રસિક લાગે છે.

આ પ્રમાણે હરકોઈ વિષય શિખવતી વખતે દરરોજ આરંભમાં આગલે દિવસે શિખવેલી બાબતનું પુનરાવર્તન કરવામાં થોડો વખત ગાળવો જોઈએ. આ પ્રશ્નો તે દિવસના તે વિષયના આરંભપ્રશ્નો કહી શકાય. એ પરીક્ષક પ્રશ્નો છે. શિખવતાં શિખવતાં શિષ્યનું ધ્યાન આકર્ષવા માટે તેમજ તેની શક્તિ કેટલી છે, શિખવેલું બરાબર મનમાં ઠસ્યું છે કે નહિ,

તે જોવા માટે વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે તે પણ પરીક્ષક પ્રશ્નોજ છે.

ઉપદેશક પ્રશ્નો—ઉપદેશક પ્રશ્નો જુદી તરેહના છે. હુબર્ટ સ્પેન્સર નામનો પ્રસિદ્ધ તત્ત્વજ્ઞાની કહે છે કે શિક્ષકે બાળકને જેમ અને તેમ થાકું કહેવું અને જેમ અને તેમ તેની પાસે વધારે કઢાવવું. શીખવાની બાબત યુક્તિથી બાળક પાસે પ્રશ્નો પૂછી કઢાવવી એમાંજ શિક્ષકની ચતુરાઈ રહેલી છે. એ ચતુરાઈ મેળવવી સહેલી નથી, તેથીજ એ ધણા શિક્ષકોમાં જોવામાં આવતી નથી. પરંતુ કેટલાક નિયમો લક્ષમાં રાખે તો હરકોઈ શિક્ષક ધીમે ધીમે એ ચતુરાઈ યથાશક્તિ મેળવી શકે. એ પ્રશ્નો પૂછવા માટે તેનામાં ત્રણ બાબત આવશ્યક છે:—(૧) શીખવવાનો વિષય મનમાં રમી રહેલો જોઈએ, (૨) બાળસ્વભાવનું જ્ઞાન જોઈએ અને (૩) શીખનાં મનની સાથે પોતાનું મન એકતાન કરવું જોઈએ. બાળસ્વભાવનું સામાન્ય જ્ઞાન બસ નથી. શિક્ષકે દરેક વ્યક્તિમાં કેટલી શક્તિ ને જ્ઞાન છે તેથી જાણીતા થવું જોઈએ. એવા જ્ઞાનને લીધેજ આર્નોલ્ડ અદર્શભૂત—નમુનાદાર શિક્ષક કહેવાઈ ગયો છે. અગાઉ કહ્યું છે તેમ શિક્ષકે પોતાનો આશય ઊંચામાં ઊંચો રાખી વર્તવું, તેણે આર્નોલ્ડના જેવા થવા પ્રયાસ કરવો; એટલે તેનામાં છેક તેના જેવી નહિ તોપણ ધણા ઊંચા પ્રકારની શક્તિ આવ્યા વિના રહેશે નહિ. બાળકમાં કેટલી શક્તિ છે ને કેટલું જ્ઞાન છે તેનો બરાબર ખ્યાલ રાખી તેણે પ્રશ્નો પૂછવા. તેના જ્ઞાનનો લાભ લઈ તેની પાસે અજાણી બાબત શોધી કઢાવવી, એનુંજ નામ જાણીતા પરથી અજાણ્યા પર જવું કહેવાય છે. એ પદ્ધતિને અનુસરી પ્રશ્નો પૂછવાથી છોકરાંની બુદ્ધિ કેળવી શકાય છે અને શીખવવાની બાબત ધણે ભાગે તેની પાસે શોધી કઢાવાય છે. શીખ્યને સવાલ પૂછતાં જવાબ ન મળે તો શિક્ષકે તે સવાલના કરતાં સહેલો સવાલ પૂછવો. જે પ્રશ્નથી તેની પાસે જવાબ કઢાવી શકાય તે સૂચક પ્રશ્ન કહેવાય છે. સૂચક પ્રશ્ન એ ઉપદેશક પ્રશ્ન છે; કેમકે એ પ્રશ્ન વડે આપણે શીખવવાની બાબત તેની પાસે કઢાવી તેને બોધ કરીએ છીએ. એ પ્રશ્ન સૂચક કહેવાય છે; કેમકે શીખના જ્ઞાનનો

લાભ લઈ તેને એવી રીતે પ્રશ્ન પૂછવામાં આવે છે કે તેના ઉત્તરની તેને કંઈક સૂચના-ધસારત મળે છે.

પ્રશ્નના નિયમો—પ્રશ્ન વિષે નીચેના નિયમો લક્ષમાં રાખવા:—

(૧) પ્રશ્નો ટૂંકાં વાક્યોમાં પૂછવા. લાંબાં વાક્યોથી બાળકોને પ્રશ્નનો મુદ્દો સમજતો નથી. જરૂર જેટલાજ શબ્દો વાપરી પ્રશ્નો જેમ અને તેમ ટૂંકા કરવા.

(૨) પ્રશ્નો સાદી ભાષામાં ને સરળ જોઈએ. શિષ્યનો અધિકાર લક્ષમાં રાખી તેનાથી તરત સમજાય એવી ભાષામાં પ્રશ્નો પૂછવા. પ્રશ્ન સમજાય નહિ તો બદલવો પડે છે ને કાળક્ષેપ થાય છે.

(૩) સંદિગ્ધ કે દ્વયર્થી ભાષામાં પ્રશ્ન પૂછવા નહિ. પ્રશ્નના અનેક અર્થ થતા હોય તો શિક્ષકના નામનાં એક અર્થ હોય ને શિષ્ય તેનાથી જુદો અર્થ સમજી ઉત્તર આપે. શિક્ષકને તેનું કારણ ન સમજાય કે સમજાય તોપણ વખત નકામો જાય.

(૪) જે સવાલનો જવાબ દેવામાં શિષ્યને વિચાર કરવો ન પડે એવા પ્રશ્ન પૂછવા નહિ. જવાબ દેતાં વિચાર કરવાની જરૂર પડે એવાજ સવાલ પૂછવા. શિક્ષકની પ્રશ્ન પૂછવાની ઢબ ઉપરથીજ ઉત્તરમાં “હા” કહેવી કે “ના” કહેવી તે જણાઈ જાય એવા કે જવાબ દેવામાં મન લગાર પણ ન કરાય એવા આલિશ પ્રશ્ન કદી પૂછવા નહિ. છોકરાંની વિચારશક્તિ કેળવવા અને જાણીતા તથા અનુભવેલી બાબતો ઉપરથી તેમની પાસે નવાં અનુભાનો કઢાવવા માટેજ પ્રશ્ન પૂછવામાં આવે છે; માટે તે હેતુ પાર પડે તો પ્રશ્નો પૂછવા જોઈએ.

(૫) પ્રશ્નો કૃમિક જોઈએ. આપણે નીસરણી પર પગથીએ પગથીએ ચડીએ છીએ. શિષ્યવવામાં પણ કૃમ સાચવવોજ જોઈએ. કૃમ ન સાચવવાથી જે અનિષ્ટ પરિણામ આવે છે:—(અ) કઈ જાણીતી બાબત પરથી કઈ નવી બાબતનું કેવી રીતે જ્ઞાન મળ્યું તેનું બાળકને જ્ઞાન થતું નથી અને (આ) શિક્ષણ અધર્ન થાય છે. સૂચક પ્રશ્નોથી ઉત્તર કઢાવી

શક્તિ નથી. અંકગણિતના મનોયત્નોમાં દાખલા ક્રમવાર ગોઠવેલા હોય છે. એક રીતના પાંચસાત દાખલા, પહેલો સહુથી સહેલો, પછી તેથી અધરો, પછી તેનાથી પણ અધરો, એમ ગોઠવ્યા પછી ખીજી રીતના, પછી ત્રીજીના એમ વ્યવસ્થાપૂર્વક દાખલા આપેલા હોય છે. શિક્ષકે એવી વ્યવસ્થા ને ક્રમ પર લક્ષ આપવું. ક્રમનો ત્યાગ કરશે તો તે છોકરાંને ગૂંચવી નાખશે ને પોતે ગૂંચવાઈ જશે.

(૬) પ્રશ્નો નંબરવાર નહિ પણ છેટે છેટે પૂછવા જોઈએ. એક પ્રશ્ન ઉપલા નંબરને તો ખીજો છેક નીચલા નંબરને, ત્રીજો વચલા નંબરને, એમ શિખરાતા વિખરાતા પૂછવા. આમ થવાથી શિષ્યનું ધ્યાન આકર્ષાશે.

(૭) આખા વર્ગને પ્રશ્ન પૂછી તેનો જવાબ ગમે તેની પાસે માગવો. આવા સામાન્ય પ્રશ્નો પૂછવાથી બાળકોને ધ્યાન આપવાની જરૂર પડશે. અમુક છોકરાંને ઊભો કરી તેને પ્રશ્ન પૂછવાની પદ્ધતિ ધણી હાનિકારક છે. આથી જેને સવાલ પૂછવામાં આવે છે તેજ ધ્યાન આપે છે, બધાં સાવધાન રહેતાં નથી. નીચલાં ધોરણો, જેમાં શિષ્યો નાની ઉમરના હોવાથી પોતાની ઇચ્છાથી ધ્યાન આપતા નથી તેવાં ધોરણોમાં, સામાન્ય પ્રશ્ન પૂછી ઉત્તર ગમે તેની પાસે માગવાનો નિયમ શિક્ષકે અવશ્ય પાળવો.

(૮) જેમ બને તેમ નબળાં છોકરાંને પ્રશ્નો પૂછવા. એકના એક શિષ્યને પ્રશ્ન પર પ્રશ્ન પૂછવા નહિ. બને ત્યાંસુધી દરેક છોકરાંને એક પણ પ્રશ્ન આવે એમ પ્રશ્નો પૂછવા. કયા વિષયમાં કયાં છોકરાં નબળાં છે તે વર્ગશિક્ષકે જાણવું જોઈએ અને જે નબળાં હોય તેમને તે વિષયને લાગતા પ્રશ્નો વિશેષ પૂછવા જોઈએ.

ઉપસંહાર—પ્રશ્ન પૂછતી વખત કઈ કઈ બાબત લક્ષમાં રાખવી તે સમજાવ્યું. ઉપસંહારરૂપે કહીએ તો પ્રશ્નો સ્પષ્ટ ને સંક્ષિપ્ત; ક્રમવાર, અને મનને કસે એવા જોઈએ; બહુધા. આખા વર્ગને પ્રશ્ન પૂછી ગમે તેની પાસે જવાબ માગવો, અને પ્રશ્નો છૂટા છૂટા ને ઘણે ભાગે નબળા વિદ્યાર્થીઓને પૂછવા. જેમ પ્રશ્ન સ્પષ્ટ ને સંક્ષિપ્ત, કૃમિક ને વિચારશક્તિ કેળવે એવો, તેમ તે વધારે સારો.

ઉત્તમ ઉત્તર—ઉત્તમ પ્રશ્નનાં લક્ષણ સમગ્રવ્યાં તે ઉપરથી ઉત્તમ ઉત્તરનાં લક્ષણ સહજ સમજાશે. તેની ભાષા સ્પષ્ટ હોય છે, તે મુદ્દાસર, ને તેમાં વિચારો વ્યવસ્થાપૂર્વક ગોઠવેલા હોય છે. લિખિત ઉત્તરમાં પણ જે ઉત્તર મુદ્દાસર ને ટૂંકામાં પણ યોગ્ય વિવરણસહિત હોય છે તેજ ઉત્તમ છે. અસંબદ્ધ લાંબા ઉત્તરો દૂષિત છે.

શિક્ષકે કયા ઉત્તરો કબ્જીલ કરવા—ઘણી વાર શિક્ષકો ખરા જવાબ કબ્જીલ કરતા નથી; કારણ કે તેમનાં મનમાં જે શબ્દોમાં તે હોવા જોઈએ તે શબ્દોમાં તે હોતા નથી. મનમાં ધારેલો ઉત્તર તેજ ખરો એ શિક્ષકોનો ભૂલભરેલો વિચાર છે. તેમણે બીજા શબ્દોમાં પણ ખરો ઉત્તર હોય તો તે સ્વીકારવો. તેમજ અર્થો જવાબ ખરો હોય તો તે પણ કબ્જીલ કરી છોકરાં પાસે બધો ખરો જવાબ કઢાવવા પ્રયત્ન કરવો. તેમણે નીચેના ઉત્તરો સ્વીકારવા:—

(૧) સારા જવાબ. એ સ્વીકારવા એટલુંજ નહિ. પણ વખાણવા યોગ્ય સ્તુતિથી. જવાબ દેનારને તેમજ અન્ય શિષ્યોને ઉત્તેજન મળશે.

(૨) ખરા જવાબ. ઉત્તમ રીતે દીધેલા ન હોય તોપણ, ખરા હોય તો તે કબ્જીલવા.

(૩) અંશે ખરા હોય એવા જવાબ પણ માન્ય કરવા અને પૂરા જવાબ મેળવવા પ્રયત્ન કરવો.

(૪) અધિક ઉત્તર. પ્રશ્નને લગતો જોઈએ તેથી વિશેષ ઉત્તર હોય તો તે તરફ છોકરાંનું લક્ષ ખેંચી તે પણ સ્વીકારવા.

(૫) “હા” કે “ના”માં ઉત્તર દેવામાં વિચારની જરૂર હોય ને જવાબ દેનારે વિચાર કરીનેજ એવો ઉત્તર આપ્યો હોય તો તે સ્વીકારવો. ઘણી વાર છોકરાં શિક્ષકની સવાલ પૃછવાની ઢબ ઉપરથી “હા” કે “ના”માં જવાબ દઈ શકે છે. આવા સવાલજવાબ નિર્માલ્ય છે. એ રીતના જવાબથી છોકરાંને યોગ્ય વિચાર કર્યા વિના અટકળથી જવાબ ઠોકવાની ટેવ પડે છે; અને એ ટેવ વિચાર કરવાની ટેવને હાનિકર્તા થઈ પડે છે, માટે વર્જ્ય છે.

સ્વાભાવિક ઉત્તર—કેટલાંક શિક્ષણશાસ્ત્રનાં પુસ્તકોમાં સંપૂર્ણ “વાક્યમાં જવાબ માગવો” એમ નિયમ દર્શાવેલો હોય છે. એ નિયમનો હેતુ છોકરાંને ભાષા શિખવવનો છે. પરંતુ એ અક્ષરશઃ પાળવાથી કાળક્ષેપ થાય છે તેમજ એ અસ્વાભાવિક પણ દેખાય છે.

સવાલ—“પ માં ૨ ઉમેરીએ તો ૭” એવો લાંબો જવાબ દેવડાવવો નકામો છે. જેને પર ભાષામાં શિક્ષણ આપવું હોય તેને એવો સંપૂર્ણ વાક્યમાં ઉત્તર આરંભમાં કામનો થાય, પણ સ્વભાષામાં બોલનારને સ્વાભાવિક રીતે ઉત્તર આપે તેમ ઉત્તર આપવા દેવા જોઈએ.

આખા વર્ગ પાસે સાથે ઉત્તર માગવો—આ પદ્ધતિમાં લાભ તેમજ ગેરલાભ છે. લાભ એ છે કે એથી થોડા વખતમાં વધારે કામ કરી શકાય છે. શિખવેલી બાળતના મુખ્ય મુદ્દાઓનું થોડી વારમાં ને થોડે પ્રયાસે પુનરાવર્તન થઈ શકે છે, સ્ફૂર્તિ આવે છે, ને બાળકને એ પ્રિય લાગે છે. વળી આથી છોકરાંને હાજર જવાબ દેવાની ટેવ પડે છે; કેમકે થોડા વખતમાં બધાને વિચાર કરી જવાબ દેવા પડે છે. ગેરલાભ એ છે કે ઘણા વાર શિક્ષક છેતરાય છે, નબળાં છોકરાં શિક્ષકની નજર ચૂકવી શકે છે, અને વર્ગમાં ઘોંઘાટ થઈ રહે છે. આ કારણથી આ પદ્ધતિનો ઉપયોગ વિચાર કરીને કરવો.

વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ—અગાઉ કહ્યું છે તે પ્રમાણે શિક્ષક ભાષણ કરે ને શિષ્ય સાંભળ્યા કરે તે પદ્ધતિ વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ કહેવાય. એ પદ્ધતિ મોટી વયના મહાવિદ્યાલયોના વિદ્યાર્થી માટે બહુધા ઇષ્ટ છે. શીખવાની તમામ બાબત કંઈ શિષ્ય પાસે કઢાવી શકાતી નથી. દરેક વિષયમાં કેટલું તો શિક્ષકે કહેવુંજ પડે છે ને ઇતિહાસ જેવા વિષયમાં ઘણું કહેવું પડે છે. આથી પ્રાથમિક ને માધ્યમિક શાળામાં એનો ઉપયોગ કરવો પડે છે. વાચનના વિષયમાં ગદ્ય કે પદ્યમાં બરાબર સમજાતી શિખવવા સાથે વિવરણ કરનારની જરૂર પડે, ઇતિહાસભૂગોળમાં નવી બાબતોનું જ્ઞાન આપવા વ્યાખ્યાન કરવું પડે પદાર્થપાઠમાં પણ પદાર્થનું નામ, ઉપયોગ, વગેરે કહેવાની જરૂર

પડે, એમ દરેક વિષયમાં કંઈક અને કેટલાક વિષયમાં ઘણું વ્યાખ્યાન કરવું પડે. પરંતુ કેવળ વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ પ્રાથમિક ને માધ્યમિક શાળામાં સર્વથા નિન્દ્ય છે. એથી શિષ્યવર્ગ દુર્લક્ષ થાય છે ને શિક્ષકનો પરિશ્રમ વ્યર્થ જાય છે. વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછતા રહેવું જોઈએ કે તેથી છોકરાં ધ્યાન આપે અને તેઓનાં મનમાં શીખવાની આત્મ જિતરી છે કે નહિ તેની ખાતરી થાય. મહાવિદ્યાલયોમાં બહુધા કેવળ વ્યાખ્યાનપદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે; પણ ત્યાં પણ તે હાનિકર જ થાય છે. સારા શિક્ષકો ત્યાં પણ વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછી શિષ્યવર્ગને સાવધાન રાખે છે.

પ્રકરણ ૮મું

શિક્ષકોને વિષયપરત્વે સામાન્ય સૂચના, ભાગ ૧લો

પ્રથમ વિષયો માટે સામાન્ય સૂચના કરવામાં આવે છે. એ સૂચના શિક્ષકોએ લક્ષમાં રાખવી.

૧. પાઠની તૈયારી—પાઠ તૈયાર કર્યા વિના કોઈ પણ દિવસ વર્ગમાં જવું નહિ. એ તૈયારી ઘણા ઊંચા પ્રકારની રાખવી. જે પુસ્તક શિખવવું હોય તે પુસ્તકનોજ અભ્યાસ કરવો બસ નથી. તેને લગતી હકીકત ખીજ પુસ્તકોમાંથી કે અન્ય શિક્ષકો તરફથી મેળવવી. વિષયનો અરાબર પ્રકાશ પાડી શકાય તથા વિદ્યાર્થીની શંકાનું નિરાકરણ કરી શકાય એવી રીતે તેણે તૈયાર થવું.

૨. પાત્રનો વિચાર—પાત્રનો વિચાર કરી કામ કરવું, નીચલાં ધોરણોમાં ભારે શબ્દો વાપરવા કે પોતાના જ્ઞાનનો આડંબર કરવાની ખાતરજ શિષ્યની શક્તિ વિચાર્યા વિના શિક્ષણ આપવું નકામું છે; તેમજ

નીચેલાં ધોરણોમાં શોભે એવી સાધરણ બાબતોની ઉપલાં ધોરણોમાં ચર્ચા કરવી એ પણ તેવુંજ નકામું છે.

૩. શિષ્યદષ્ટિ—હમેશ શિષ્યની દૃષ્ટિથી કામ કરવું. કોઈ પણ બાબત આપણને ધણી સહેલી લાગે તેથી શિષ્યને પણ તેવીજ લાગશે એમ ધારવું ભૂતભરેલું છે. શિષ્યની શક્તિનો વિચાર કરી તેના મનમાં સહેલાઈથી ઊતરે એવી યુક્તિ શોધી કાઢવી. તેણે દરેક શિષ્યવત્તાની બાબત બાળકની દૃષ્ટિથી જોવી જોઈએ. બાળકને શિષ્યવતી વખતે તેણે બાળક બનવું જોઈએ અને તેની શક્તિનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવી દરેક વિષય તેનાથી સમજાય એવી ભાષામાં ને એવા સ્વરૂપમાં મૂકવો જોઈએ. મગજને તરફી પડ્યા વગર છોકરાં સમજી શકે એમ દરેક બાબત સરળ અને સુગમ કરવી જોઈએ. “સર્વ ધંધામાં શિક્ષણ ઉત્કૃષ્ટ ધંધો છે, પણ સર્વ ધંધામાં નબળામાં નબળો વેપાર છે,” એમ વિદ્વાનોએ જે કહ્યું છે તે યુક્ત છે. જેને એ ધંધા પર પ્રેમ નથી તે કોઈ પણ દિવસ સારો શિક્ષક થઈ શકે નહિ. એક આધુનિક શિક્ષણશાસ્ત્રી ફુલર બરાબર કહે છે કે “સારો શિક્ષક પોતાના ઉપદેશનો કઠિન ભાગ હૃદયમાં રાખી છોકરાંથી પચાવી શકાય એવો ભાગ તેમને આપે છે.” છોકરાંની શક્તિ જાણવી એમાં ઉત્તમ શિક્ષણનું રહસ્ય રહ્યું છે. તેમનાં હૃદયની પરીક્ષા કરો, તેમના મનના વિચારો જાણો, અને તેમની પ્રુદ્ધિ ગ્રહણ કરી શકે એવા સારા અને સરળ સ્વરૂપમાં તેમને શિખવો. ઘણા શિક્ષકો પોતાનાં કામમાં જોઈએ તેવા સફળ થતા નથી તેનું કારણ એજ છે. શિષ્યની શક્તિ કેટલી છે, તેમનાં મનમાં શિક્ષણ દાખલ કરવા માટે તે તેમના સમક્ષ કેવા સ્વરૂપમાં મૂકવું જોઈએ, પ્રશ્નનો ઉત્તર ખોટો આવે તો તે શા કારણથી ખોટો આવ્યો છે—એમાંનું કંઈ તેઓ જાણી શકતા નથી ને તેથીજ તેમનું શિક્ષણ રસિક અને અસરકારક નથી. શિષ્યનાં મનની શક્તિ પારખી તેના પ્રભાવમાં શિક્ષણ દોરવું એજ સમભાવના અને એ સમભાવના જેનામાં હોય તે

ઉત્તમ શિક્ષક. એવી સમભાવના પ્રાપ્ત કરવા માટે બાલસ્વભાવના સૂક્ષ્મ નિરીક્ષણની અને વિવેચકશક્તિની આવશ્યકતા છે. વળી એ સમભાવનાની સાથે માયાળુપણું જોડાયલું હોવું જોઈએ. તેમ થવાથી શિક્ષક પર શિષ્યનો પ્રેમ બંધાશે, તે દિવસે દિવસે વધતો જઈ પૂજ્યભાવનું સ્વરૂપ પકડશે, ને તે એટલે દરજ્જે જશે કે ગુરુ વગર શિષ્યને બિલકુલ એન નહિ પડે તેમજ તેના શિક્ષણમાં તે તલ્લીન થશે.

૪. પ્રમાદસ્થળોનું સંશોધન—વિદ્યાર્થીને પ્રમાદનાં—ગફલત ખાવાનાં—ક્યાં ક્યાં સ્થળો છે તે શોધી કાઢવામાં શિક્ષકની ચતુરાઈ રહેલી છે. એ ચતુરાઈ અનુભવથી પ્રાપ્ત થાય છે, પણ એવો અનુભવ પોતાના કામની અંદર બરાબર લક્ષ આપનાર શિક્ષકજ મેળવી શકે છે. કયે ઠેકાણે છોકરાંને ઠોકર ખાવાનો સંભવ છે એ શોધી કાઢી તેમને ઠોકર ખાતાં અટકાવવાં.

૫. શિક્ષણની સફળતા—શિષ્યવાની એક બાબત વર્ગનાં તમામ છોકરાંનાં મનમાં ઉતારી છે એવી ખાતરી થયા વિના બીજી બાબત લેવી નહિ. તમારે આખા વર્ગને શિક્ષણ આપવાનું છે, માત્ર ઉપજ્ઞાં છોકરાંને નહિ. બુદ્ધિમાન ને ચપળ છોકરાંને શિષ્યવામાં કંઈ હોશિયારીની જરૂર નથી. મન્દમાં મન્દ શિષ્યના મનમાં શિષ્યવાની બાબત બરાબર ઉતારી શકાય ત્યારેજ શિક્ષણ સફળ થયું કહેવાય.

હવે શિક્ષકોમાં સાધારણ દોષો ક્યા જેવામાં આવે છે તે વિષે વિવેચન કરવામાં આવે છે. એ દોષો નીચે પ્રમાણે છે:—

૧. મન્દતા—શિક્ષકમાં ચપળતા એ મોટો ગુણ છે. જેનામાં એ ગુણની ખામી છે તે શિક્ષક થવાને યોગ્યજ નથી. પરંતુ દિલગિરી સાથે કહેવું પડે છે કે કેટલા બધા શિક્ષકોમાં આ ગુણનો અભાવ જેવામાં આવે છે! શિક્ષકની ચપળતા તેના દરેક કામથી જણાઈ આવે છે. તેનાં નેત્ર ચપળ હોય છે; તેની નજર સર્વત્ર ફરતી હોવાથી વર્ગમાં જે કંઈ બને છે તે તેની દૃષ્ટિબહાર રહેતું નથી. આવો શિક્ષક માત્ર એકજ સ્થળે પોતાની નજર ચોંટાડી રાખતો નથી. પ્રશ્ન પૂછી તેનો ઉત્તર દેવા એક છોકરાંને

જાઓ કરે છે તે વખતે તેની નજર ઉત્તર દેનાર છોકરા તરફ જ રહેતી નથી. પણ બધા છોકરા પર ફરતી રહે છે. આથી વર્ગમાં વ્યવસ્થા જળવાય છે, બધા છોકરાઓ ધ્યાન આપે છે, ને શિક્ષણ સફળ થાય છે એથી ઉલટું, તેની નજર જે છોકરા પાસે ઉત્તર માગ્યો હોય તેના પર જ રહે તો વર્ગમાં વ્યવસ્થા સચવાય નહિ ને છોકરાઓનું, ધ્યાન શિથિલ થવાથી શિક્ષણ નિષ્ફળ જાય. આ ઉપરથી સમજાશે કે જે શિક્ષકની નજર ચપળ નથી તેનું શિક્ષણ ગમે તેવા ઉત્તમ પ્રકારનું હોય તોપણ જોઈએ તેવું અસરકારક ને સફળ થતું નથી. જેમ ચપળ નજરની જરૂર છે, તેમ ચપળ કર્ણની પણ જરૂર છે. જેના કર્ણ ચપળ છે તે વર્ગમાં ગમે ત્યાં વાતચીત થતી હોય તે પકડી કાઢે છે. આથી અવ્યવસ્થા થતી નથી ને શિક્ષણ સફળ થાય છે. વળી શિક્ષકની ચપળતા તેના બોલવા ચાલવા, વગેરે દરેક કૃત્યથી જણાઈ આવે છે. મન્દ શિક્ષક માંદા માણસની પેઠે બોલે છે અને કાળા પાટીઆ પર કંઈ લખવા જાય છે તેમાં પણ તે અતિશય મંદતા દર્શાવે છે. શિક્ષકના દરેક કામમાં ચપળતા હોવી જોઈએ. એની ચપળતાથી શિષ્યમાં ચપળતા આવે છે; અને મન્દ હોય તો શિષ્ય પણ મન્દ બને છે.

૨. જ્ઞાનની ખામી અને પદ્ધતિનું અજ્ઞાન—શિક્ષકમાં જ્ઞાનની ખામી હોય તો તેની પ્રતિષ્ઠા પડે નહિ અને તે પોતાનું કામ બરાબર કરી શકે નહિ તો ખુંદલુંજ છે. નીચલાં ધોરણમાં શિખવવાની બાબત ઘણી સાધારણ હોય છે એટલે તે ધોરણમાં ઘણા શિક્ષકોમાં જ્ઞાનનો અભાવ જોવામાં આવતો નથી; પરંતુ તે જ્ઞાન બાળકના મનમાં શી રીતે ઉતારવું તે પદ્ધતિનું અજ્ઞાન જોવામાં આવે છે. છોકરાની શક્તિ કેટલી છે, કેવી રીતે વિષય રસિક કરી શકાશે, કેવા સૂચક પ્રશ્નોથી તેમની બુદ્ધિ કેળવાશે, અને શિખવવાની બાબત તેમની પાસેથી કઢાવી શકાશે, એનું ઘણા શિક્ષકોમાં અજ્ઞાન જોવામાં આવે છે; તેથી તેઓનું શિક્ષણ વિફળ થાય છે. આથી ઉલટું, ઉપલાં ધોરણમાં શિક્ષકો જોઈએ તેવી તૈયારી કર્યા વગર શિખવે છે તેથી તેમની હાંસી થાય છે. જે વિષય શિખવવો

હોય તેની ઉત્તમ તૈયારી કર્યા વગર શિક્ષકે કદી પણ વર્ગમાં જવું નહિ. પોતાનાથી વધારે જાણનાર પાસેથી કે પુસ્તકોમાં, જે આવડતું ન હોય તેની માહિતી મેળવ્યા વગર, કદી પણ નિશાળમાં જવું નહિ. જે શિક્ષણમાં જ્ઞાનની ખામી છે તેની પ્રતિષ્ઠા પડશે નહિ અને તેનાથી વ્યવસ્થા સચવાશે નહિ.

પદ્ધતિનું અજ્ઞાન નીચલાં ધોરણોમાંજ નડે છે એમ નહિ; ઉપલાં ધોરણોમાં પણ તેથી નુકસાન થાય છે. પ્રાથમિક શાળામાંજ નહિ, પણ ટ્રેનિંગ કોલેજો, લાર્ધ સ્કૂલો, અને કોલેજોમાં પણ કેવળ વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ હાનિકારકજ છે. ધ્યાન આકર્ષવાને માટે અને પોતાનું કહેવું શિષ્યના મનમાં ઊતર્યું છે કે નહિ તે જાણવાને માટે એવી ઊંચી સંસ્થાઓમાં પણ વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછવાની જરૂર છે. વળી શિષ્યવવાની બાબત જ્યાંસુધી દરેક શિષ્યના મનમાં બરાબર ઊતરી નથી, ત્યાંસુધી ઉત્તમ શિક્ષક કદી પણ આગળ ચલાવશે નહિ. આગળચલા સવાલ પૂછી દરેકના સમજવામાં આવ્યું છે એવી ખાતરી કરીનેજ સારો શિક્ષક આગળ ચલાવશે. દરરોજ શિક્ષણનું કામ શરૂ કરતા પહેલાં આગલા દિવસનું શિક્ષણ શિષ્યના મન પર બરાબર દર્યું છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવી. આગલે દિવસે પૂછેલાજ પ્રશ્નો નહિ, પણ જુદી તરેહના અને તેના તે પ્રશ્નો પણ જુદા સ્વરૂપમાં પૂછવા. પુનરાવર્તનની હમેશ જરૂર છે ને તેથીજ સંસ્કાર ઊંડા થઈ સ્મરણશક્તિ પ્રબળ થાય છે ને શિક્ષણ સફળ થાય છે; પણ શિષ્યને કંટાળો આવે એવી રીતે પુનરાવર્તન થવું ન જોઈએ. પ્રશ્નનું સ્વરૂપ બદલવાથી અને કંઈક કંઈક નવીન કહેવાથી પુનરાવર્તન પણ રસિક થઈ ઉત્તમ ફલદાયક થાય છે.

દરેક વિષયમાં ક્યાં છોકરાં નબળાં છે તે શિક્ષકે જાણવું જોઈએ અને જ્યાંસુધી તેવાં છોકરાંનાં મનમાં તે વિષય બરાબર ઊતર્યો નથી ત્યાંસુધી આગળ ચલાવવું નહિ, એ શિક્ષકનો ધર્મ છે. પણ એ ધર્મ કેટલા થોડા શિક્ષકો બરાબર બજાવે છે !

૨. કર્તવ્યપરાયણતાનો અભાવ—પોતાની ફરજ શી છે ને તે

પોતે યથાર્થ બનવે છે કે નહિ એ શિક્ષકો સમજે તો બીજા ગુણો પ્રાપ્ત કર્યા વગર રહે નહિ. છોકરાંને શારીરિક, માનસિક, અને આધ્યાત્મિક શિક્ષણ યોગ્ય રીતે આપી તેમનો જીવનમાર્ગ સરળ કરવો એ શિક્ષકનો ધર્મ છે; અને એ ધર્મ યોગ્ય રીતે બજાવવાને હું બંધાયેલો છું ને તે ન બજાવું તો ઈશ્વરનો તેમજ જે સરકારની હું સેવા કરું છું ને જેનો ઋણી છું તેનો અપરાધી છું, એવી કર્તવ્યપરાયણતા જે શિક્ષકમાં હોય છે તે બીજા સર્વ આવશ્યક ગુણો સહજ મેળવી શકે છે. એવા શિક્ષકને પોતાના કામ પર પ્રેમ ઉત્પન્ન થાય છે અને પ્રેમ ઉત્પન્ન થવાથી તેમાં તેનું ચિત્ત એકાગ્ર થાય છે અને માર્ગ સરળ થાય છે. જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવા માટે જે ઉદ્યોગની જરૂર છે અને તે છોકરાંનાં મનમાં ઉતારવાને જે ઉત્સાહ અને ચપળતા, પદ્ધતિ અને શિષ્યવૃત્તિનું જ્ઞાન, ધીરતા અને સહનશીલતા આવશ્યક છે, તે સર્વ ગુણો તેનામાં સહજ પ્રાપ્ત થાય છે. જે શિક્ષક પોતાનું કર્તવ્ય સમજે છે તે જાણે છે કે મારો દાખલો છોકરાં લેશે, માટે મારી દરેક રીત અનુકરણીય હોવી જોઈએ. આથી તે પોતાનું દરેક વર્તન દરેક રીતે આદર્શરૂપ થઈ પડે એવું રાખવા પ્રયત્ન કરે છે. શિક્ષક ઉદ્યોગી ચપળ, ઉત્સાહી, પ્રેમશીલ, પ્રામાણિક, નિયમાધીન, અને આનંદી હોય તો તેના શિષ્ય પણ થોડેઘણે અંશે તેવા થયા વિના રહેજ નહિ. મનુષ્ય-માત્ર અનુકરણ કરનાર છે અને ઉપદેશ કરતાં દૃષ્ટાન્તની અસર બળવત્તર છે એ શિક્ષકે જાણવું જોઈએ.

૪. અનિશ્ચિત પ્રશ્ન—પ્રશ્ન પૂછવામાં ચતુરાઈ એ ઉત્તમ શિક્ષકનું લક્ષણ છે. ઘણા શિક્ષકોને પ્રશ્નો પૂછતાંજ આવડતું નથી. જેમ બને તેમ થોડા, જરૂર જેટલાજ શબ્દોમાં, સ્પષ્ટ, સહુ છોકરાંથી સમજાય એવા પ્રશ્ન પૂછવા. ઘણા શિક્ષકો એવા પ્રશ્નો પૂછે છે કે તેનો અર્થ નિશ્ચિત હતો નથી. આથી છોકરાં ગભરાય છે ને તેનો ઉત્તર આપી શકતાં નથી. આમાં શિક્ષકનોજ દોષ છે, છોકરાંનો નથી. જે પ્રશ્ન બરાબર સમજાય, જેનો અર્થ સંદિગ્ધ ન હોય, અને જેનો જવાબ આપવામાં બુદ્ધિનો ઉપયોગ કરવો પડે, એવા પ્રશ્નો પૂછવા. સાવધ રહી કામ કરશે તો આવા

પ્રશ્ન પૂછતાં શિક્ષકો સહજ શીખી શકશે.

આ પ્રમાણે શિક્ષકમાં સામાન્ય દોષોનું વિવેચન કર્યું. હવે વિષય-પરત્વે કેટલીક અગત્યની સૂચના કરવામાં આવે છે. તે પર તેમણે લક્ષ આપવું.

વાચનસરળતા—આ વિષય ઘણો ઉપયોગી છે; પણ ઘણા યોગ્ય શિક્ષકો એ બરાબર શીખવી શકે છે. આરંભમાં છોકરાં કડકડાટ વાંચી શકે નહિ એ ખુલ્લું છે, તે છતાં ઘણા શિક્ષકો એ વાત ભૂલી જતા જણાય છે. “ જુઓ, હું વાંચું છું તેમ વાંચો ” એમ વારંવાર કહી વારંવાર એકનું એક વંચાવ્યા કરે છે, આથી તે વાક્ય મોંએ ઈ જાય છે. વળી આથી બીજું અનિષ્ટ પરિણામ એ નીપજે છે કે કડકડાટ વાંચ્યા વગર માસ્તર ખુશ થશે નહિ એમ સમજી છોકરાં પાઠ મોંએ કરે છે; માટે શિક્ષકોએ યાદ રાખવું કે નીચલાં ધોરણોમાં છોકરાં પોતાની યોગ્યતા પ્રમાણે વાંચી શકે એટલું જ જોઈએ છે. એથી વિશેષની અપેક્ષા નથી. છોકરાંના ઉચ્ચાર શુદ્ધ છે કે નહિ, જ્યાં અટકવું જોઈએ ત્યાં અટકે છે કે નહિ તેમજ અયોગ્ય સ્થળે અટકે નહિ તે પર શિક્ષકે લક્ષ રાખવું જોઈએ. વાચનમાં જે જે દોષો થાય તે પર બીજાં બધાં છોકરાંને લક્ષ આપવા કહેવું જોઈએ ને પોતે પણ લક્ષ આપવું જોઈએ. વાક્ય પૂરું થયે બીજાં છોકરાં પાસે ભૂલો સુધરાવવી ને તેઓથી રહી ગયલી ભૂલો પોતે સુધારવી. આમ કરવાને બદલે ઘણા શિક્ષકો છોકરાં પાસે એકનું એક વારંવાર વંચાવી તેમને તથા બીજાં બધાં છોકરાં તથા અન્ય સાંભળનારાં હોય તે તેને સર્વને કંટાળો આપે છે. “ તમે બરાબર વાંચતાં નથી, હું વાંચું તે સાંભળો ” એમ કહી વારંવાર વંચાવે છે. એથી શો લાભ થાય ? જ્યાંસુધી દોષો તરફ તેમનું ધ્યાન ખેંચ્યું નથી, ત્યાંસુધી તેમને કંઈજ લાભ થતો નથી; માટે દોષો શોધી કાઢી તે સુધારવા.

મતલબ—ઉપર કહ્યા પ્રમાણે આરંભમાં બાળકો સરળતાથી વાંચી શકતાં નથી તે શિક્ષકે ભૂલવું નહિ. જેમ વધારે વધારે વાંચે છે તેમ તેઓ કડકડાટ વાંચી શકે છે; માટે સરળતા યોગ્ય સમયે આવ્યા વિના રહેનાર

નથી એ યાદ રાખવું. સરળતાથી વાંચતાં આવડે એટલે અર્થ સમજીને વાંચવાની ટેવ પાડવી. આને માટે આરંભમાં છોકરાં પાસે પાઠ મનમાં વંચાવવો. “ પાઠની મતલબ હું તમને પૂછીશ, માટે લક્ષ આપી આખો પાઠ મનમાં વાંચી જાઓ, ” એમ કહી પાઠ મનમાં વંચાવવો. વાંચી રહે એટલે ચોપડી બંધ કરાવી મતલબ પૂછવી. પાઠમાં જે હકીકત આપી હોય તેને લગતી મુખ્ય બાબતના ચોડા સવાલ પૂછવા. પાઠમાં શું કહ્યું છે : તે છોકરાંના લક્ષમાં આવ્યું છે કે નહિ; તેની ખાતરી કરવા ચોડાક સવાલ પૂછવા. આરીક પ્રશ્નો પૂછવાની જરૂર નથી. શિક્ષકે પુસ્તક લાથમાં રાખી વાંચી વાંચીને મતલબ પૂછવી એના જેવું મૂર્ખાઈભરેલું ખીજું કંઈ નથી. શિક્ષકને પુસ્તકમાં જેવું પડે તે છોકરાં પુસ્તક વગર જવાબ દે એવી તે આશા રાખે એ કેવું ઉપદેશનીય છે ! મતલબ પૂછવાનો અર્થ એવો નથી કે છોકરાં પાસે વાક્યે વાક્ય બોલાવવું કે દરેક વાક્યનો સાર કહેવડાવવો. શેને વિષે પાઠ છે ને તેને માટે મુખ્ય શું શું કહ્યું છે એટલું છોકરાં કહી શકે એ બસ છે. આવી રીતે પાઠનો સાર છોકરાંના લક્ષમાં આવ્યો છે તેની ખાતરી કરી તેમની પાસે પાઠ વંચાવવો. આથી તેમને ભાવ સાથે વાંચવાની ટેવ પડશે. છોકરાંના ઉચ્ચાર શુદ્ધ છે કે નહિ ને તે ભાવ સાથે વાંચે છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવા કેટલીક વખત શિક્ષકે ચોપડી બંધ કરી તેમનું વાચન સાંભળવું, એ એક જાતની પરીક્ષા થશે. જેમ ગદ્યના વાચનમાં તેમજ પદ્યના ગાયનમાં શિક્ષકે છોકરાંના દોષો શોધી કાઢવા ધ્યાન આપવું. માત્ર વારંવાર વાંચવાથી કે કવિતા ગવડાવવાથી કંઈ લાભ થશે નહિ. છોકરાંના વાચનના તેમજ ગાયનના દોષો શોધી કાઢી તે તરફ તેમનું ધ્યાન ખેંચવાથીજ લાભ થશે.

નમુનાદાર વાચન—છોકરાંને ઉતાવળથી વાંચવાની ટેવ ન પાડવી. ધીમે ધીમે શુદ્ધ ઉચ્ચાર સાથે ને ભાવ સમજાય એવી રીતે વાંચવાની ટેવ પાડવી. ઉચ્ચાર શુદ્ધ કરવા, સરળતાથી પણ ધીમે ધીમે દરેક શબ્દનો સ્પષ્ટ ઉચ્ચાર કરી વાંચવું, યોગ્ય સ્થળે અટકવું, શબ્દોનો સંબંધ સાચવવો, બ્યાં બાર મૂકવાની જરૂર હોય ત્યાં બાર મૂકવો, ટૂંકામાં, મતલબ સમજીને એવી

રીતે વાંચવું કે સાંભળનાર હાથમાં ચોપડી લીધા વિના સમજી શકે, એજ વાચન ઉત્તમ પ્રકારનું છે.

ભૂલો કેવી રીતે કાઢવી—વાક્યની વચ્ચે વાંચતાં પણ અટકાવવાં નહિ, તેમજ બહુ થોડું પણ ન વંચાવવું. છોકરાંનો અધિકાર લક્ષમાં રાખી ત્રણચાર, પાંચસાત, કે કવચિત્ તેથી વધારે લીટી વંચાવવી. છોકરાં પાસે વાચનની ભૂલો કઢાવવી, પણ તેને માટે વાંચતાં વાંચતાં વાક્યની વચ્ચે અટકાવવાં નહિ, તેમજ વાક્યની વચ્ચેથી વાંચતાં બંધ પણ ન કરવાં.

હાથમાં ચોપડી બરાબર રખાવવી—વાંચતી વખતે છોકરાં ચોપડી આંખથી યોગ્ય અન્તરે રાખે એ પર શિક્ષકે ખાસ લક્ષ રાખવું. બહુ પાસે રાખીને વાંચવાની ટેવ પડવાથી આગળ જતાં ટુંકી નજર થાય છે.

બાળપણની કુટેવો—બાળપણમાં આવી બાબત પર બેદરકાર રહેવાથી એકનું એક કૃત્ય વારંવાર થવાથી તેવી ટેવ બંધાઈ જાય છે. તેમ થયા પછી મોટી ઉંમરે પણ તે કાઢી શકાતી નથી. ટેવ કાળક્રમે એવી બળવાન થાય છે કે મનુષ્ય તેનો ગુલામ થઈ જાય છે. આ કારણથી દરેક કુટેવનું બાળપણમાં ઉચ્છેદન કરવું એ શિક્ષકનો ધર્મ છે. વાંકા કે નીચા વળીને લખવાની ટેવ, ખૂંધા કે પગ પર પગ ચઢાવીને બેસવાની ટેવ, ચોપડીમાં આંગળી રાખી વાંચવાની ટેવ, બહુ પાસે ચોપડી રાખવાની ટેવ, એ બધી એવીજ ટેવ છે; તેને બાળપણમાં નિર્મૂળ કરવી.

ગદ્ય અને પદ્યની સમજીતી—આ બાબતનું ધણા શિક્ષકોને અજ્ઞાન છે, કેટલાક શિક્ષકો એકમે વાક્ય વંચાવે છે, તેનો ભાવાર્થ પૂછે છે, પછી આગળ વંચાવે છે. આ રીતે પાઠનું વાચન ને સમજીતી સાથે ચલાવે છે; પણ એમ કરવાથી બેમાંથી એકે બાબત છોકરાંને બરાબર આવડતી નથી. ઉપર લખી છે તે રીતે પ્રથમ પાઠ વંચાવવો ને પછી સમજીતીનો વિષય શરૂ કરવો. એ વિષય ચલાવતા પહેલાં કેટલીક વખત પાઠ વાંચી માંહેના જે શબ્દો સમજાતા ન હોય તેની નોંધ કરવા છોકરાંને કહેવાથી તેમને તેમજ શિક્ષકને ધણા લાભ થશે. તેમને વિચારપૂર્વક

વાંચવાની ટેવ પડશે ને કયા શબ્દો સમજવા અધરા પડે છે તેનું શિક્ષકને જ્ઞાન થશે. અધરા શબ્દોની નોંધ છોકરાં બરાબર કરે તેને માટે શિક્ષકમાં ચાલાકીની જરૂર છે. જે છોકરાંએ એકે અધરા શબ્દની નોંધ ન કીધી હોય તેમને કેટલાક અધરા શબ્દો પૂછી જોવા ને તે ન આવડે તો તેની નોંધ કેમ નથી કરી તેનું કારણ પૂછવું. આમ કર્યાથી છોકરાંને લક્ષ્યપૂર્વક વાંચવું પડશે ને તેથી તેમને ઘણો લાભ થશે. શિક્ષકે જાતે પાઠમાંના કહણુ શબ્દોની નોંધ કીધી હશે તે કેવી અપૂર્ણ છે તે તેને સમજશે. છોકરાંને શું સમજવું કહણુ પડશે એ જાણવામાં શિક્ષકની ચાતુરી રહેલી છે અને જેને એવી ચાતુરી કેળવવી હશે તેને આ એક મોટું સાધન થઈ પડશે. પોતાની નોંધ કેવી અપૂર્ણ છે તે તેને સમજશે ને શિષ્યની દૃષ્ટિથી નોંધ કરવાની ટેવ પડશે.

ઘણા શિક્ષકો સમજુતી શિખવવાનો અર્થ એવો સમજે છે કે પાઠની મુખ્ય મુખ્ય હકીકત પૂછી જવી ને પોતાને જે અધરા શબ્દો લાગે તેનો અર્થ પર્યાયશબ્દ વડે શિખવવો. આ તેમના વિચાર ઘણાજ ભૂલભરેલા છે ને શિક્ષણશાસ્ત્રના નિયમથી વિરુદ્ધ છે. સમજુતી શિખવવાનો અર્થ માત્ર પાઠના ભાવાર્થ કઢાવવાનો નથી, પણ ભાષાજ્ઞાન કેળવવાનો ને વિચારપૂર્વક વાંચવાની ટેવ પાડવાનો પણ છે. તેને માટે શિક્ષકે દરેક વાક્ય વાંચવું ને તેમાંના અધરા શબ્દો છોકરાંને સમજાવવા તથા વાક્યોના પૂર્વાપર સંબન્ધ તરફ તેમનું લક્ષ્ય ખેંચવું. અધરા શબ્દો સમજાવવા એટલે પર્યાયશબ્દો શિખવવા એ સમજ ઘણીજ દોષભરેલી છે. કેટલીક વખત પર્યાયશબ્દો મૂળશબ્દોથી પણ અધરા આપવામાં આવે છે, એ ધાણું હાસ્યજનક છે. જે શિખવવું હોય તે અને ત્યાંસુધી સૂચક પ્રશ્નો વડે છોકરા પાસેજ કઢાવવું એ શિક્ષણશાસ્ત્રનો નિયમ શિક્ષકોની સ્મૃતિ બહાર જવો ન જોઈએ. કોઈ અધરા શબ્દનો અર્થ છોકરાં ન સમજતાં હોય તો તે શબ્દ સમજાવવા એવાં વાક્યો બતાવવાં કે તે વાક્યોનો અર્થ છોકરાં સમજી શકે ને તેમાં પૂર્વાપર સંબન્ધથી તે અધરા શબ્દનો અર્થ પણ સમજી શકે. આવાં વાક્યો બતાવવામાં ચતુરાઈની જરૂર છે; પણ સૂચક પ્રશ્નો પૂછવામાં પણ

ક્યાં ચતુરાઈ જોઈતી નથી ? એવી ચતુરાઈ તો ગમે તે શિક્ષક સહેજ પ્રયત્નથી મેળવી શકશે. ઉપસાં ધોરણોમાં પર્યાયશબ્દો પણ છોકરાં પાસે કઢાવવા કે કેટલીક વખત કહેવાની જરૂર પડે તો કહેવા. ઉદ્દેશ એવો નથી કે પર્યાયશબ્દો નજ આપવા; માત્ર પર્યાયશબ્દ ગોખાવી ધણા શિક્ષકો સંતુષ્ટ થાય છે એ ખોટું છે. એથી એક શબ્દને બદલે છોકરાં ખીજો શબ્દ ખોલી જાય છે, પણ બેમાંથી એકેનો અર્થ સમજતાં નથી; માટે છોકરાં અર્થ બરાબર સમજે તે પર શિક્ષકે લક્ષ આપવું જોઈએ. મૂળ શબ્દ કરતાં પર્યાયશબ્દ કદી પણ અધરો તો નજ હોવો જોઈએ એ શિક્ષકે હંમેશ યાદ રાખવું.

કવિતાની સમજૂતી—છોકરાંની યોગ્યતા પ્રમાણેજ આ વિષય શિખવવાનો છે. ધણા શિક્ષકો એમ સમજતા જણાય છે કે કવિતાની તૂકોનો અર્થ છોકરાં પાસે ગોખાવવો એટલે આપણે કૃતાર્થ થયા. પણ આથી વિશેષ હાનિકારક ખીજું શું ? બાળવર્ગમાં છોકરાંએ એટલું સમજવાનું છે કે કવિતા ફલાણા વિષે છે ને તેમાં મુખ્ય લક્ષીકત એવી છે. ઉપસાં ધોરણોમાં દરેક તૂકનો ભાવાર્થ સમજવો જોઈએ એટલુંજ નહિ, પણ તે અર્થ ગદ્યમાં યોગ્ય શબ્દોમાં કહી બતાવતાં આવડવું જોઈએ. અર્થ સમજશે એટલે તે સહજ આવડશે.

વાક્યપૃથક્કરણ, પદચ્છેદ, વ્યુત્પત્તિ—આ વિષયોનો સંબંધ થોડાજ શિક્ષકો વાચનની સાથે જોડે છે. એ વિષયોને નિરાળા શિખવવાથી એનું શિક્ષણ નીરસ થાય છે એટલુંજ નહિ, પણ એ શિક્ષણનું પ્રયોજન બાળકના સમજવામાં આવતું નથી. વાચનના વિષય સાથે એ બધા વિષયો જોડાયેલા છે. શબ્દ અને વાક્યનો અર્થ બરાબર સમજવા માટે, તેમજ શુદ્ધ ભાષા લખતાં આવડે તેને માટે એ બધા વિષયો જરૂરના છે. એનું શિક્ષણ આપેલું હોય તે સમજૂતી વખતે તાજું કરતાં જવું. અમુક શબ્દોનો સંબંધ કયા શબ્દો સાથે છે ને તે કેવી રીતનો છે તે બરાબર સમજાય ત્યારેજ વાક્યનો અર્થ બરાબર સમજાય છે. વળી વ્યુત્પત્તિ જાણવાથી શબ્દનું સ્વરૂપ અને અર્થ બરાબર ઠસે છે, તેમજ એવા ખીજા શબ્દો સહેલથી સમજાવાથી ભાષાજ્ઞાનમાં વધારો થાય છે. આ કારણથી સમજૂતી

ચલાવતી વખતે શિક્ષકે અધરા શબ્દોનું પદચ્છેદ પૂછવું, કેટલાંક વાક્યોનું પૃથક્કરણ કરાવવું, તથા શિષ્યના અધિકારને અનુસરી શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ પણ શિખવવી. જે સંસ્કૃત, ગુજરાતી, ફારસી, કે અરબી પ્રત્યયો, કે ઉપસર્ગ, કે પૂર્વગો ધણા શબ્દોમાં આવતા હોય એવા શબ્દોનીજ વ્યુત્પત્તિ શિખવવી લાભકારક છે; કારણ કે તેમાં છોકરાંને રસ પડે છે, તેમનાં ભાષાના ભંડોળમાં વધારો થાય છે, ને લખાણ શુદ્ધ થાય છે, તથા શબ્દનો અર્થ એવી રીતે સમજવાથી મનમાંથી કદી ખસતો નથી.

અનુલેખન (કૉપિ) તથા હસ્તાક્ષર—પેન્સિલ ડ્રિલ—લેખનનું શિક્ષણ આરંભતાં પહેલાં ઇંગ્લંડમાં દરેક શાળામાં બાળવર્ગમાં “ પેન્સિલ ડ્રિલ ” શિખવે છે. એક ઇન્સપેક્ટરે તે વિષે આવી સૂચના કરી છે.

(૧) ડાબો હાથ બતાવવો.

(૨) જમણા હાથમાં પેન્સિલ લો, અંગૂઠા અને તેની પાસેની આંગળી વચ્ચે એક છેડેથી બે આંગળ દૂર પકડો! અને તે છેડો સ્લેટ તરફ રાખો.

(૩) વચલી આંગળી પેન્સિલની સાથે રાખો.

(૪) ડાબો હાથ સ્લેટને તળીએ રાખો, કદી મથાળે નહિ.

(૫) પેન્સિલની અણી સ્લેટ પર રાખો ને લખવાનું શરૂ કરો.

અનુલેખન આરંભતાં પહેલાં કલમ કેમ પકડવી, કાગળ કેમ રાખવો, વગેરે બાબત બરાબર બતાવવી, તથા તે પર લક્ષ આપવું આવશ્યક છે.

કૉપિ લખતી વખત છોકરાં વાંકાં વળે નહિ કે પાસા પર નમે નહિ તે પર શિક્ષકે ખાસ ધ્યાન આપવું. કલમ બરાબર ઝાલે છે કે નહિ, સ્વચ્છતા જાળવે છે કે નહિ, અક્ષરો વાંકાચૂકા તો નથી લખતાં, વગેરે બાબત પર શિક્ષકે ચાલાકીથી, ફરતા રહી, ધ્યાન આપવું. “ વાંકાં વળશો મા ”, “ ડાઘ પાડશો મા ”, વગેરે વારંવાર કહી ગયા એટલે આપણું કામ પૂરું થયું એમ ધણા શિક્ષકો સમજે છે તે તેમની ભૂલ છે. જ્યાંસુધી તેઓ ચાલાક થઈ એવા દેખો થતા અટકાવશે નહિ, ત્યાંસુધી માત્ર ભાષણથી કંઈ લાભ થશે નહિ એ તેમણે કદી ભૂલવું નહિ. કલમ તરછોડીને લખવાની કટેવ

પડવા દેવી નહિ ને પડી હોય તો કાઢી નાખવી. સારી ટેવ પાડવા કરતાં નકારી ટેવ કાઢવી ઘણી અઘરી છે એ યાદ રાખી અને ત્યાંસુધી નકારી ટેવ પડવા દેવી નહિ.

આપણું લખાણ હમેશાં સ્પષ્ટ અને સહેલથી વાંચી શકાય એવું હોવું જોઈએ. આપણા અક્ષર સારા ન હોય અને આપણું લખાણ ખીન્નને ઉકલતું ન હોય તો આપણી શિખામણ ખીન્નનાં મન પર અસર કરશે નહિ. આ વિષે એક દાખલો ઈંગ્લંડની શાળામાં હસવા લાયક બન્યો છે, તે નીચે પ્રમાણે છે—

વેસેક્સ પરગણાની એક શાળાના ઇન્સ્પેક્ટરે હમેશ પ્રમાણે મોઢાની અને લિખિત પરીક્ષા કરી તેનો રિપોર્ટ શાળાના હેડ માસ્તરને મોકલ્યો. ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબે રિપોર્ટ જાતે લખ્યો હતો. તેમના અક્ષર એવા ખરાબ હતા કે હેડ માસ્તરને તે બિલકુલ ઉકલ્યા નહિ. તેણે પોતાની સ્ત્રીને રિપોર્ટ બતાવ્યો, પણ તેનાથી પણ વંચાયો નહિ. આથી હેડ માસ્તરે તે રિપોર્ટ પોતાના આસિસ્ટન્ટને બતાવ્યો અને મહામુશીબતે બધાએ એકઠા થઈ ઘણા-ખરા ભાગ બેસાડ્યો. પરંતુ એક વાક્ય તો કોઈથી બેઠું નહિ, તેથી ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબને તે સ્પષ્ટ લખી મોકલવા વિનંતિ કરવામાં આવી તેમણે તે કરી લખી મોકલ્યું. તે વાક્ય નીચે મુજબ હતું:—“પહેલા વર્ગના અક્ષર વધારે સ્પષ્ટ હોત તો સાહેબ”

લેખન—શાળાના અભ્યાસક્રમમાં લેખન એ એક અગત્યનો વિષય છે. એ વિષય પદ જોવું જોઈએ એવું ધ્યાન આપાતું નથી. પરિણામ એ થાય છે કે ઘણાખરા છોકરાઓ એવા ખરાબ અક્ષર લેખે છે કે તે વાંચતાં કંટાળો ઉપજે છે. ગુજરાતી અને અંગ્રેજી સરકારી લખાણોમાં અંગ્રેજી લખાણ કરતાં ગુજરાતી લખાણ વધારે ખરાબ હોય હોય છે. એનું એક કારણ એ છે કે બંને ભાષાના અક્ષર સરખી રીતે ખરાબ હોય તોપણ અંગ્રેજી ભાષાના લખાણમાં શબ્દો તો ઘૂટા હોય છે, તેથી તે લખાણ ગુજરાતી ભાષાનાં લખાણ કરતાં ઓછો ત્રાસ આપે છે. ગુજરાતી ભાષામાં તો ઘણા-ખરા લેખકો શબ્દો ઘૂટા પાડતા નથી. આથી લખાણ ઘણું ગુંચવણીઉં

થાય છે ને કોઈ કોઈ વખત અર્થનો અનર્થ પણ સમજાય છે. આ ઉપરથી જણાશે કે છોકરાઓને શબ્દે શબ્દ છૂટા લખવાની ટેવ પાડવી જરૂરની છે. છાપેલા ગ્રંથોમાં શબ્દો છૂટા છપાય છે તે તરફ તેમનું લક્ષ ખેંચી તેવી રીતે લખતાં શિખવવું. સારા અક્ષર લખવા એ એક કળા છે ને એ કળા કેળવવી એ શિક્ષકનું કામ છે. બાળવર્ગમાં અક્ષર લખતાં શિખવાય છે. આરંભમાં અક્ષરોનાં મૂળતત્ત્વો શિખવાય છે, પછી કિંગ્સ-ટૈન પદ્ધતિ પ્રમાણે ક્રીઓથી અક્ષરો બનાવતાં શિખવાય છે, ને છેવટે અક્ષર લખતાં શિખવાય છે. આમાં મુખ્ય લક્ષ્યમાં રાખવાની બાબત એ છે કે અક્ષરોના જુદા જુદા ભાગો વચ્ચે યોગ્ય પ્રમાણ સાચવવું જોઈએ. કેટલીક વખત છોકરાં એ પ્રમાણ બરાબર સાચવતાં નથી ને ગમે તેવા બેડોળ અક્ષરો લખે છે. શિક્ષકે એ બાબત પર ખાસ લક્ષ આપવાની જરૂર છે. એક અક્ષર ગમે તેમ લખતાં આવડે એટલે લખતાં આવડ્યો એમ સમજવું નહિ. તે બરાબર લખતાં આવડે ત્યારેજ આવડ્યો સમજવું. જરૂર લાગે તો અક્ષરો સ્લેટ પર લખી આપી તે પર ઘૂંટાવી સારા અક્ષર લખતાં શિખવવું. શબ્દો લખાવતી વખતે બધા અક્ષર સરખા હારમાં સરખા લાંબા લખ્યા છે કે નહિ તે પર લક્ષ આપવું. વાંકી લીટીમાં લખવાની તેમજ નાનામોટા અક્ષરો લખવાની ઘણાંને ટેવ હોય છે, તે ટેવ મુકાવવી એ શિક્ષકનો ધર્મ છે. શિક્ષકે હમેશાં નમુનાદાર લખાણ છોકરાંને બતાવવું ને વાંકુંચૂકું કે નાનામોટા અક્ષરવાળું લખાણ કપૂલ કરવું નહિ. તે આ પ્રમાણે કામ કરશે તો શિષ્યવર્ગના લખાણમાં ઘણા સુધારો કરી શકશે.

શ્રુતલેખન (ડિક્ટેશન)—શબ્દની જોડણી માત્ર બોલવાથી જોટલી મન પર ઠસે છે તેના કરતાં તે પર નજર કરાવવાથી વધારે ઠસે છે. બંને રીતો સાથે સાથે વાપરવી. આથી એકલી કર્ણેન્દ્રિય મારફત શુદ્ધ શબ્દ-સ્વરૂપનો સંસ્કાર પડવાને બદલે, બે ઇન્દ્રિયોની—કર્ણેન્દ્રિય અને નેત્રેન્દ્રિયની મારફત સંસ્કાર પડશે, તેથી તે વિશેષ દૃઢીભૂત થશે. કર્ણના કરતાં નેત્રની ઇન્દ્રિય વધારે બળવાન છે, તેથી તેનાથી થયેલા સંસ્કાર બળવત્તર થાય છે. આ કારણથી શબ્દની જોડણી શિખવવામાં કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ.

અવશ્ય કરવો. શિક્ષકે વર્ગનાં દૂરમાં દૂર છોકરાથી સ્પષ્ટ દેખાય એવો મોટે અક્ષરે કાળા પાટીઆની વચમાં શબ્દ લખવો ને તેની જોડણી પર બધાં છોકરાંનું લક્ષ્ય ખેંચવું. બધાં છોકરાંની નજર તે તરફ છે કે નહિ, તે તેણે ચાલાકીથી શોધી કાઢવું. પછી શબ્દ ભૂસી નાખી તેની જોડણી પૂછવી. જોડાક્ષર હોય તો શબ્દ કોઈક છોકરા પાસે લખાવવો. આમ અધરા શબ્દોની જોડણી શિખવ્યા પછી શ્રુતલેખન લખાવવું. છોકરાની શક્તિ પ્રમાણે સંબંધ સચવાય એવી રીતે વાક્યોના વિભાગ કરી શ્રુતલેખન લખાવવું. જે લખાવવું તે એકજ વાર બોલવું ને પૂરું લખાવી રહ્યા પછી બીજી વાર બોલી જવું.

શ્રુતલેખન સુધારવામાં ઘણા શિક્ષકો બેદરકાર રહે છે. તેમના સુધારવામાં ભૂલો રહી જાય છે. શબ્દે શબ્દ છૂટા લખ્યા છે કે નહિ, શબ્દો છૂટા લખવાને બદલે અક્ષરો તો છૂટા નથી લખ્યા, લીટીને છેડે શબ્દ અધુરો રહ્યો હોય તો તે દર્શાવવા આડી લીટી કાઢી છે કે નહિ વિરામચિહ્ન બરાબર લખ્યાં છે કે નહિ, તે બધું શિક્ષકે બરાબર તપાસવું જોઈએ.

વળી શ્રુતલેખન લખતી વખત બહુ વાંકા કે એક પાસા તરફ વળે નહિ તે પર પણ શિક્ષકે લક્ષ્ય આપવું.

કેવી જાતની ભૂલો ઘણે ભાગે થઈ છે તે શિક્ષકે વિચારમાં લેવું, તે ભૂલો શાં કારણોથી થઈ છે તે શોધી કાઢવું, ને તે કારણો દૂર કરવા પ્રયાસ કરવો.

ખાનગી કે સરકારી કાગળ કે નિબંધ—વાચનની સાથે લેખનને નિકટ સંબંધ છે. વિચારપૂર્વક વાંચવાની ટેવ પડશે એટલે શુદ્ધ લખવું અઘરું નહિ પડે. મિત્રને, વડીલને, કે ઉપરિ અધિકારીને કેવા રીતે પત્ર લખવો એ શિખવવામાં જે રૂઢ માનસ્યક શબ્દો વાપરવાનો પ્રચાર પડ્યો છે તેના અર્થ સમજાવવા; એટલે તેના પ્રયોગમાં છોકરાં ભૂલ નહિ કરે. ‘જોગ’ (તરફ), ‘દિગર’ (બીજું), ‘સ્વસ્તિ’ (કલ્યાણવાચક છે માટે આરંભમાં મુકાય છે), ‘નમસ્કાર’ (નાનો મોટાને અને વડીલને નમન લખે છે), ‘આશીર્વાદ’ (મોટો કે વડીલ નાનાને આશિષ આપે છે), ‘એતાન શ્રી પ્રતિ’ (એઓ પ્રત્યે, કુટુંબનાં ઘણાં માણસોનાં નામ લખવાના જૂના રિવાજ

પ્રમાણે ધણું નામ લખ્યાં હોય ત્યારેજ એમ લખાય. એકમે નામ લખ્યાં હોય ત્યારે નહિ), વગેરે શબ્દોનો અર્થ ખરાબર સમજાવવો. કાગળ લખવાની પાશ્ચાત્ય રીતને અનુસરતી હાલની રીત પણ શિખવવી. નિબંધ લખવાની આળકને મુશ્કેલી પડે છે. તેનું કારણ ઘણે ભાગે એ હોય છે કે તેનું વાચન ઘણું થોડું હોય છે. જે વિષય પર નિબંધ લખવો હોય તે વિષે તેના મનમાં વિચારનો સંગ્રહ નથી તો તે કેવી રીતે લખી શકે? આ કારણને લીધે ‘પ્રામાણિકપણું,’ ‘સત્યતા,’ ‘આત્માધીનતા’ એવા ગૂઢ વિષયોના નિબંધ લખવા તેમને કઠેવું નહિ. ઘોડો કે કોઈ અન્ય પ્રાણી, પોપટ કે કોઈ અન્ય પક્ષી, કોઈ ગામ કે શહેર, કોઈ ઉત્સવ કે મેળો, કોઈ ઐતિહાસિક પુરુષનું ચરિત—આ જાતના વિષયો પર નિબંધ લખાવવા. એથી છોકરાંને વિચારની ખોટ નહિ પડે. મુદ્દા કેવી રીતે પાડવા, વિચારો કેમ ગોઠવવા, એજ બાબતનો વિચાર કરવો પડશે. નિબંધ સુધારતી વખતે ભૂલો તરફ બધાં છોકરાંનું લક્ષ ખેંચવું કે તેવી ભૂલો ફરીથી થાય નહિ. શુદ્ધ જોડણી, વિરામચિહ્ન વગેરે ભાષાત પર લક્ષ આપતાં શિખવવું.

પ્રકરણ ૯મું

શિક્ષકોને વિષયપરત્વે સામાન્ય સૂચના, ભાગ ૨જો

ગણિત-વિષય કાચો—ગણિતનો વિષય ઘણો અગત્યનો છે. ખરી વિચારશક્તિ અને અનુમાન કરવાની શક્તિ તથા તુલનાશક્તિ એ વિષયના જ્ઞાનથી થાય છે. પણ ઘણો અગત્યનો છે તોપણ પ્રાથમિક શાળાઓમાં એ વિષય ઘણો કાચો જણાય છે. આનાં ધણાં કારણો છે. નવાં ધોરણો દાખલ થયાં ત્યારે કિંગ્સફોર્ટન પદ્ધતિનું ખરૂં રહસ્ય ન સમજવાથી કિંગ્સફોર્ટનને એક વિષય ગણી જાતજાતના નમુનાઓથી નિશાળ શોભાવી પોતે ધણા

ઉત્સાહી શિક્ષક છે એવો અધિકારિમંડળનો અભિપ્રાય મેળવવા પ્રાથમિક શાળાના ધણા શિક્ષકોએ એ બાબત પર જોઈએ તેથી વિશેષ લક્ષ આપ્યું અને પોતાનો તેમજ બાળકોનો વખત ગુમાવ્યો. આથી અગત્યના વિષયોના શિક્ષણને હાનિ પહોંચી. વળી આંક સમજાવીને શિખવવાં એમ નવાં ધોરણમાં કહ્યું છે તેનો પણ પશુ ઉદ્દેશ ધણા શિક્ષકો આરંભમાં ઊંધો સમજ્યા. આથી તેઓએ આંક મોંએ કરાવવા પર પૂરતું લક્ષ આપ્યું નહિ, આ કારણથી ગણિતનો વિષય કાચો થવા લાગ્યો ને આ બંને બાબતનાં અનિષ્ટ ફળ ધણાં વર્ષ ચાલ્યાં. હવે શિક્ષકોની આંખ ઉઘાડી છે. ડિઝર્ગાર્ટન એ પદ્ધતિ છે ને વિષય નથી એ શિક્ષિત (ટ્રેન્ડ) શિક્ષકો તેમજ પુનઃશિક્ષણ લેતા આવેલા શિક્ષિત શિક્ષકો સમજ્યા છે. આંક સમજાવવાં પણ મોંએ તો કરાવવાંજ, એમ ન થાય તો ગણિતનો વિષય કાચો રહે, એમ પણ તેઓ સમજતા થયા છે. આ તેમના જ્ઞાનનું ફળ હવેના તેમના શિષ્યોને મળશે ને કેટલેક સમયે સ્પષ્ટ જણાશે.

આંક ને મોંનું ગણિત—આંક સમજાવી મોંએ કરાવી તેના ઉલટા-સુલટા પલાખા જેમ જલ્દીથી પૂછવામાં આવે ને તેના જવાબ પણ તેવાજ જલ્દી મળે તેમ ગણિતના શિક્ષણનો પાયો મજબૂત થાય. સાથે સાથે આંકના ઉપયોગથી જવાબ દેવાય એવા વ્યવહારના દાખલા પણ પૂછવા. આ કરવામાં જેવી શિક્ષકની ચપળતા તેવું તેનું ફળ થાય છે. બાળવર્ગમાં સંખ્યાનો ક્રમ શિખવવા માટે તેને સુલટા ક્રમમાં તેમજ ઉલટા ક્રમમાં બોલાવવા. આરંભમાં સંખ્યાની બરાબર સમજણ પાડવા સાર તેને વસ્તુ સાથે સંબંધ જોડીને શિખવવી. ઉલટા ને સુલટા બંને ક્રમમાં બોલવાથી સરવાળા તેમજ બાદબાકી સહેલાઈથી કરાવી શકશે, ૪૨માંથી ૩ કે તેથી વધારે બાદ કરવા જેવા દાખલા ગણવા હોય તો દશકની બહાર જવું પડે છે, માટે પ્રથમ ૨ બાદ કરાવવા ને પછી બાકીના બાદ કરાવવા, આમ કેટલાક શિક્ષકો શિખવે છે, એ રીત ભૂલભરેલી છે. એથી છોકરાંને મહેનત વધે છે. સંખ્યાનો ક્રમ ઉલટો આવડે છે તેથી તેઓને દશકની બહાર જવામાં હરકત પડવાની નથી. ૪૪થી ૫૪, ૬૩થી ૭૫, ૮૬થી ૭૪,

૯૯થી ૮૯ બોલી જાઓ, એવા પ્રશ્નો પૂછી સંખ્યા ઉલટા ને સુલટા અને ક્રમમાં શિખવવી. અને ક્રમ બરાબર મન પર ઠસશે એટલે ૧૦ સુધી ગમે તે સંખ્યામાં ઉમેરી શકશે તેમજ બાદ પણ કરી શકશે. આરંભમાં બાળકો આંગળાંના વેદાનો ઉપયોગ કરશે. એમ કરતાં અટકાવવાની જરૂર નથી, એ ઈશ્વરદત્ત સાહિત્ય છે અને એનો ઉપયોગ કરવા દેવામાં બાધ નથી. ધીમે ધીમે એ ટેવ છોડાવી દેવી.

સ્વાભાવિક ચાલાકી—બાળકો ઘણું ચાલાક હોય છે. મોંના ગણિતનું ઘણું કામ તેમની પાસે લઈ શકાય છે. દિલગીરીની વાત એટલીજ છે કે શિક્ષકો આ સ્વાભાવિક ચપળતાને ઉત્તેજવા ને પોષવાને બદલે મન્દ કરે છે, ઘણું મોંએ ગણાવી શકાય એવું કામ સ્લેટ પર કરાવે છે. ઉપરાઉપરિ પલાખા ને મોંના હિસાબ પૂછી શિક્ષકોએ બાળકોની ચાલાકી ને ઉત્સાહમાં વૃદ્ધિ કરવી જોઈએ. એમ કરવાથી બાળકને આનન્દ પણ મળશે.

ટૂંકી રીત—આંકના ઉપયોગથી થઈ શકે એવા ગુણાકાર કે ભાગાકાર લાંબી રીતે કરાવવાની ઘણું શિક્ષકોને ટેવ હોય છે તે ઘણી ખોટી છે. દાખલા તરીકે

$$\begin{array}{r}
 ૧૨૫ \\
 ૧૫ \\
 \hline
 ૬૨૫ \\
 ૧૨૫ \\
 \hline
 ૧૮૭૫
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 ૯) ૧૨૫૩૭(૧૩૯૩ \\
 \hline
 ૯ \\
 \hline
 ૩૫ \\
 \hline
 ૨૭ \\
 \hline
 ૮૩ \\
 \hline
 ૮૧ \\
 \hline
 ૨૭ \\
 \hline
 ૨૭ \\
 \hline
 ૦૦
 \end{array}$$

સારો શિક્ષક કદી પણ આવા દાખલા આ રીતે કરવા દેશે નહિ, નીચેની રીતેજ કરાવશે.

૧૨૫

૧૫

૧૮૭૫

૯)૧૨૫૩૭

૧૩૮૩

ત્રિરાશિના જે દાખલાઓ મોંઝે ગણી શકાય એવા હોય તે ગુણા-
કારભાગાકારથી કરાવવા એ પણ એટલુંજ ઉપદેશનીય છે. દાખલા તરીકે,
ટોપી ટોપી ૩૧. ૩૧ ટો. ટો. ૩૧. ૩૧.

૫: ૧૫ :: ૪૨: જવાબ ૫: ૪૨ :: ૧૫: જવાબ

આવે સ્થળે $\frac{૪૨}{૬૫} \times \frac{૩૧}{૩૧} = ૧૨૬$, આવી રીત કરવાની જરૂર નથી.
પ્રમાણનાં મૂળતત્ત્વો વિદ્યાર્થીઓના સમજવામાં આવ્યાં હશે તો તેઓ
આવા દાખલા મોંઝે કરી શકશે. પ્રથમ પદથી બીજું પદ ત્રમણું છે,
માટે ત્રીજા પદથી ચોથું પદ ત્રમણુંજ આવે એમ જાણતાં હશે તો
જવાબ એકદમ મૂકી શકશે. પહેલા પદનો જેવો સંબંધ બીજા પદ સાથે
છે તેવો ત્રીજાનો ચોથા સાથે છે; તેમજ પહેલા પદનો જેવો સંબંધ ત્રીજા
પદ સાથે છે તેવો બીજા પદનો ચોથા પદ સાથે છે, એ વાત શિક્ષકે જાણવી
જોઈએ; જાણતા હશે તો ઉપરનો બીજો દાખલો પણ મોંઝે ગણાવી
શકશે. પહેલા પદથી ત્રીજું ત્રગણું છે, માટે બીજા પદથી ચોથું ત્રગણું
આવશે. દાખલાઓ આપી છોકરાંનાં મનમાં આ વાત ઠસાવવી જોઈએ.

આ પ્રમાણે જે દાખલાઓ ટૂંકી રીતે સહેલાઈથી થઈ શકે તે દાખલાનો
જવાબ લાંબા ગુણાકારભાગાકારથી કરાવે છે તેથી કાળક્ષેપ થાય છે ને
કરેલી રીત કંટંગી દેખાય છે.

પૂર્ણ સંસ્કાર—વળી એક જાનના દાખલા છોકરાંનાં મનમાં બરાબર
હસ્યા પહેલાં શિક્ષક બીજા જાતના દાખલા શિખવે છે, એ તેની મોટી
ભૂલ છે. અમુક જાતના દાખલા જ્યાંસુધી બધા વિદ્યાર્થીઓના મનમાં બરા-
બર ગતર્યા નથી, ત્યાંસુધી બીજા જાતના દાખલા શિખવવાજ નહિ; તેજ
જાતના નવા નવા દાખલા લખાવી તે રીતનો ઊંડો સંસ્કાર મન પર પાડવો;
ત્યાર પછી તેનાથી સહજ ફેરફારવાળા અને સહજ અધરી રીતના દાખલા
શિખવવા. એમ ક્રમવાર પદ્ધતિસર કામ કરવાથી શિક્ષણ સફળ થાય છે.

સ્વચ્છતા ને રીત—દાખલા પદ્ધતિ પ્રમાણે ને સફાઈથી કર્યા છે કે નહિ તે પર ખાસ લક્ષ આપવું, રીત ખોટી હોય કે અધુરી હોય, કામ ગંદું ને સફાઈવિગરનું હોય, તો દાખલો ખોટોજ ગણવો. જેણે દાખલો કર્યો હોય તેણે સમજ્યા વગર કર્યો હોય એમ જણાય તોપણ તેનો દાખલો ખોટોજ ગણવો. જેને ખોતે કરેલો દાખલો સમજાવતાં ન આવડે તેનો પણ દાખલો ખોટોજ ગણવો.

પારિભાષિક શબ્દો—પારિભાષિક શબ્દોનો અર્થ સમજાવતી શુદ્ધ જોડણી કરતાં શિખવવું જોઈએ. ‘અંશ’ ને બદલે ઘણા શિખો ‘અંશ’ લખે છે. એ કેવું હાસ્યજનક છે ! ‘લઘુતમ સાધારણ ભાજ્ય’ આમાં ‘લઘુતમ’ ને બદલે ઘડી વાર શિક્ષકો અજ્ઞાનથી ‘લઘુતમ’ લખે છે. ‘લઘુતમ’ શબ્દની વ્યુત્પત્તિનું તેમને જ્ઞાન હોય તો આવી હસવા લાયક ભૂલ કરે નહિ. વિશેષણ-ને ‘તર’ ને ‘તમ’ પ્રત્યયો લાગવાથી અધિકતાવાચક અને શ્રેષ્ઠતાલાચક રૂપો બને છે; જેમકે ‘લઘુ’ = હલકું; નાનું; ‘લઘુતર’ = વધારે હલકું, વધારે નાનું; અને ‘લઘુતમ’ = સૌથી વધારે હલકું, સૌથી વધારે નાનું, નાનામાં નાનું. ‘અપૂર્ણિક’ ને બદલે ‘અપૂર્ણિક’ લખે છે. ‘અપૂર્ણિક’ શબ્દ ‘અ’ (નિષેધવાચક) + ‘પૂર્ણ’ [ષ્ટ=‘ભરવું’ એ ધાતુનો ભૂત કૃદન્ત] (પૂરો) + અંક (સંખ્યા) = પૂરી નહિ એવી સંખ્યા. ૧, ૨, ૩, ૪, વગેરે પૂર્ણ અંકો છે: ૧, ૨, ૩, વગેરે અપૂર્ણ અંક છે. ‘દશાંશ’ ને બદલે ‘દશાંશ કે દશાંસ’ લખે છે, ‘દશાંશ’ = દશ + અંશ = એક પ્રકારનાં અપૂર્ણિક છે; એમાં આખા પદાર્થના દસ કે તેના દસદસગણા ભાજ્ય જેટલા ભાગ કરેલા હોય છે. ‘સહસ્ત્ર’ ને બદલે ‘સહસ્ત્ર’ તો ઘણીજ સામાન્ય ભૂલ છે. શુદ્ધ શબ્દ ‘સહસ્ત્ર’ નથી, પણ ‘સહસ્ત્ર’ છે એ બરાબર યાદ રાખવું ને એ તરફ શિખ્યનું લક્ષ ખેંચવું. ‘ગુણોત્તર’ શબ્દ ગણિતનાં ગુજરાતી પુસ્તકોમાં વાપરેલો છે, તેનો અર્થ ઘણાબરા સમજતા નથી. આગલી સંખ્યા પાછલી સંખ્યાથી કેટલાગણી છે કે તેનો કેટલામો ભાગ છે તે બતાવવા માટે એ શબ્દ પ્રયોજેલો છે. જેમકે ૩ ને ૧૫ નું ગુણોત્તર ૩ : ૧૫ એટલે ૫ = ૩. ‘રેખાગણિત’ નામના ભૂમિતિના પુસ્તકમાં આને નિષ્પત્તિ કહી છે.

કુંચીઓ—કુંચીઓ પણ એકની એક રીતેજ શિખવાય છે, તેથી શિક્ષણ સફળ થતું નથી. ૧ રા.નું ૧ મણુ તો ૧ શેરનું શું ? આવો દાખલો લઈ રૂપીઆના દોકડા ૧૦૦) ને મણુના શેર ૪૦) તો ૧) શેરના ૨૫ દોકડા આવ્યા એમ શિખવાય છે, તે છોકરાંનાં મનમાં બરાબર ઊતરતું નથી. આનું કારણ એ છે કે એમાં રહેલું ત્રિશિનું તત્ત્વ તેઓ સમજતાં નથી. સાધારણ વ્યવહારના દાખલા કરાવી એ તત્ત્વ તરફ પ્રથમ લક્ષ ખેંચી તે બરાબર સમજ્યા પછી કુંચીવાળા દાખલા તરફ છોકરાંનું લક્ષ ખેંચાય તો તેઓ સહેલથી તેવા દાખલા ગણી શકે. દાખલા તરીકે, ૮ જમફળના ૪ પૈસા તો ૨ જમફળનું શું ? આમાં ૮ જમફળની કિંમત આપી છે ને ૨ની કાઢવી છે. ૨ જમફળ ૮ જમફળનો ૪થો ભાગ છે; માટે કિંમત પણ ૪ પૈસાનો ૪થો ભાગ એટલે ૧ પૈસો આવશે. કેટલા દુ આઠ ? કેટલા ચોક ચાર ? આ પલાખાની મદદ લેવી. આવા ઘણા દાખલા કરાવવાથી કુંચી સહજ કઢાવી શકાશે.

ભૂમિતિ—આ વિષયના શિક્ષણમાં એક દોષ એ જોવામાં આવે છે કે પારિભાષિક શબ્દો છોકરાઓ સમજે છે કે નહિ તેની શિક્ષક ખાતરી કરતા નથી. ‘ પ્રમેય ’ ‘ સિદ્ધાન્ત,’ વગેરે શબ્દોના અર્થ શિક્ષકે જાતે સમજવા ને છોકરા તે સમજતા ન હોય તો તેમને સમજાવવા. સમજ્યા પછી પણ ક્વચિત્ પ્રશ્ન પૂછી એ શબ્દોનો અર્થ બરાબર મન પર ઠસ્યો છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવી.

પુસ્તકમાંના અક્ષરો બદલાવવા ને આકૃતિ બદલવાથી જુદી રીતે સિદ્ધાન્ત સિદ્ધ થતો હોય તો તેમ પણ કરાવવો. થોડાક ઉપસિદ્ધાન્તો પણ સિદ્ધ કરાવવા. આથી તેમની બુદ્ધિ કેળવાશે ને એકાગ્ર ચિત્તે વિચાર કરવાની ટેવ પડશે.

ઇતિહાસ-વાર્તાશૈલી—આ વિષયનું શિક્ષણ રસિક કરવા માટે શિક્ષકની વ્યાખ્યાન કરવાની શૈલી ઘણી સારી હોવી જોઈએ, તેમજ તેનું વાચન ઘણું બહોળું હોવું જોઈએ. જે પુસ્તકમાંથી છોકરાઓ વાંચતાં હોય

તે પુસ્તકમાં હોય તેટલુંજ જ્ઞાન શિક્ષકને માટે બસ નથી. તેણે મોટાં પુસ્તકોમાંથી વિશેષ જ્ઞાન મેળવવું જોઈએ; ચાલતા સમયના બનાવોથી વાકેફ હોવું જોઈએ; તેમજ હાલની પોતાના દેશની રાજકીય, આર્થિક, સાંસારિક વગેરે સ્થિતિ પણ જાણવી જોઈએ. આવા જ્ઞાન વગર પૂર્વ સમયના બનાવોનો મુકાબલો હાલની સ્થિતિ સાથે તેનાથી કરાવી શકાશે નહિ, ને તેમ નહિ થાય તો શિક્ષણ નીરસ થઈ વિફળ થશે.

વિવેકબુદ્ધિ—શિક્ષકમાં વિવેકબુદ્ધિની—શું શિખવવા લાયક છે ને શું નથી તે જાણવાની—જરૂર છે. પુસ્તકોમાં ઘણું લખ્યું હોય તેમાંથી છોકરાંને શું કહેવું ને શું ન કહેવું તે તેણે સમજવું જોઈએ. કઈ બાબત અગત્યની છે ને કઈ નજીવી છે તેનું જ્ઞાન ધણુંજ આવશ્યક છે.

વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો—આ વિષયના શિક્ષણમાં કેવળ વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ સ્વીકારવી યુક્ત નથી. વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછવાજ જોઈએ. શિષ્યના મનમાં કહેલી બાબત ઊતરી છે કે નહિ તેમજ તેણે ધ્યાન આપ્યું છે કે નહિ તે તેમ કરવાથી સમજાશે. જવાબ દેવામાં બુદ્ધિનો કંઈક પણ ઉપયોગ કરવો પડે એવા પ્રશ્નો પૂછવા જોઈએ. કેટલીક વખત દૂંકું દૂંકું વર્ણન પણ છોકરાઓ પાસે કરાવવું જોઈએ. એથી તેમના ભાષાજ્ઞાનમાં સુધારો વધારો થશે ને તેમને બોલવાની હિંમત આવશે.

નીતિબોધ—ઇતિહાસના શિક્ષણમાં નીતિનો બોધ સમાયલો છે; પણ તે શિક્ષકે જાતે આપી દેવાનો નથી, પણ શિષ્ય પાસે કઢાવવાનો છે. શિષ્ય જો એવો સાર કાઢી ન શકે તો શિક્ષકે સમજવું કે તેની વ્યાખ્યાનશૈલીમાંજ દોષ હોવો જોઈએ.

ભૂગોળ સાથે સંબંધ—ઇતિહાસના શિક્ષણ સાથે ભૂગોળનો સંબંધ હમેશ જોડવો ને નકશાનો ઉપયોગ કરવો. કુદરતી કારણોથી પ્રજાના સ્વભાવ, બળ, વ્યાપાર, વગેરે પર અસર થઈ તેનું ઐતિહાસિક સ્વરૂપ કેવી રીતે ઘડાય છે તે તરફ છોકરાંનું લક્ષ ખેંચવું.

ભૂગોળ, અમુક ધાટી—આ વિષયનું શિક્ષણ નવીન પદ્ધતિએ આપવાના પ્રયાસમાં કેટલાક શિક્ષકો અમુક ધાટીમાંજ ઊતરી પડે છે. તાલુકાની

ભૂગોળમાં દરેક તાલુકામાં ઉપરિ અમલદારો ને તેમનાં કામ તેમજ જિલ્લાના અમલદારો ને તેમની ફરજ, રેલ્વેમાર્ગે મુસાફરી કરતા હોય તેમ શિક્ષણ આપતાં દરેક રેલ્વેસ્ટેશનનું નામ-આવી અમુક પ્રકારની ઘરડામાંજ શિક્ષકો ચાલ્યા જાય છે. એક તાલુકા કે જિલ્લા વિષે અમલદાર વગેરેની હકીકત શિખવી તે બધે લાગુ પડે છે તોપણ તેની તે હકીકત વારંવાર કહી કે કહેવડાવી કાલક્ષેપ કરે છે. સ્મરણશક્તિ તાજી કરવા માટે કવચિત્ પ્રશ્ન પૂછવા હોય તો શીકર નહિ. તે પણ યુક્તિથી પૂછવા જોઈએ.

પરીક્ષા—જે નવીન બાબત શિખવવાની છે તે શિખવ્યા પહેલાં તેને લગતા પ્રશ્ન પૂછવા એ ધ્યાનુંજ મૂખાધિભરેલું છે. એ તો છોકરાં ઘેરથી પાઠ ગોખી લાવે ને શિક્ષક તેની પરીક્ષા લે એવું દેખાઈ કેળવણીનો ઉદ્દેશજ વિફળ કરે છે. આતું કરનાર શિક્ષકનું કામ કરવાને બદલે પરીક્ષકનું કામ કરે છે અને છોકરાંની વિચારશક્તિ કેળવવાને બદલે માત્ર સ્મરણશક્તિ પર બોજને મૂકી શિક્ષણ પર કંટાળો ઉપજાવે છે.

નકશો અને મોડેલ—જે નવીન બાબતનું જ્ઞાન આપવાનું છે તે છોકરાં પાસે નકશા કે મોડેલમાંથી તૈયાર કરેલા નમુનામાંથી-કઢાવી શકાય. છોકરાંને નકશા પાસે બોલાવી અમુક તાલુકા કે જિલ્લાની સીમા, વિભાગ, મુખ્ય શહેર, નદી, પર્વત, વગેરે બાબત નકશામાં જોવડાવી કઢાવવી. જે બાબત નકશામાં ન જણાય તેવી મોડેલમાંથી શોધાવવી. જમીન કેવી રીતે ઊંચીનીચી છે, તેનું સ્વરૂપ કેવું છે, રેતાળ છે કે ગોરાટી, નવી સડકો કે રેલ્વે જે તરતજ થઈ હોય તે નકશામાં ન માંડી હોય-એવી એવી બાબતોનું જ્ઞાન મોડેલથી આપવું. જે નકશામાં બતાવી શકાય તે મોડેલમાં બતાવવાનું પ્રયોજન નથી.

કાર્યકારણભાવ—ભૂગોળનું શિક્ષણ તર્કશક્તિ ખીલે એવી રીતે સંબંધપૂર્વક આપવું જોઈએ. અમુક ભાગનું કુદરતી સ્વરૂપ કેવું છે, તે સપાટ છે કે ડુંગરી છે, એ કુદરતી સ્વરૂપથી લોકના સ્વભાવ પર ને પાક પર કેવી અસર થાય છે, કેવા પ્રકારનો વ્યાપાર ચાલે છે, એ વ્યાપારથી વસ્તી પર કેવી અસર થાય છે, એ વિભાગને બીજાં સ્થળો જોડે સંબંધ

થવાની જરૂર હોવાથી સડકો, રેલ્વે, વગેરે કેવી રીતે અંધાય છે, તેથી વ્યાપારવૃદ્ધિ કેવી રીતે થાય છે, વગેરે બાબતો સંબંધપૂર્વક શિખવવાથી બુદ્ધિ કેળવાય છે, કાર્યકારણભાવ સમજવાની ટેવ પડે છે, ને શિક્ષણ રસિક થાય છે.

પદાર્થપાઠ-ઇન્દ્રિયો કેળવો—આ નવીન વિષય દાખલ કરવાનો હેતુ બાળકની અવલોકનશક્તિ કેળવવાનો છે. સ્મરણશક્તિ ઘણી ઉપયોગી છે; તોપણ માત્ર એજ શક્તિ કેળવવી એ યુક્ત નથી. સમજ્યા વગર ગોખાવવું એ તો ખિલકુલ નકામું છે. એવા પોપટીઆ જ્ઞાનથી સ્મરણશક્તિ પર બોળે પડે છે એટલુંજ નહિ, પણ બીજી કોઈ પણ શક્તિ ન કેળવાવાથી મન્દ બની જાય છે. સમજણ સાથે સ્મરણશક્તિ કેળવવી એ તો બેશક લાભકારક છે; પરંતુ અન્ય શક્તિ પણ કેળવવાની જરૂર છે. આપણા લોકોમાં અવલોકનશક્તિની ઘણી ખામી છે. મોટી વયના કેળવાયલા લોકોમાં પણ એ શક્તિ જોઈએ એવી કેળવાયલી નથી. આ ખામી દૂર કરવાના હેતુથીજ આ નવીન વિષય દાખલ કર્યો છે. એનું શિક્ષણ સફળ થવા માટે પ્રત્યક્ષ પદાર્થ છોકરાંના હાથમાં આપી શિક્ષણ આપવું આવશ્યક છે. પદાર્થ વગર આપેલો પાઠ તે પદાર્થપાઠ કહેવાયજ નહિ. બાળકના હાથમાં પદાર્થ આપી તેના ગુણ તેની પાસેજ કઢાવવા. આમ કરવાથી અવલોકનશક્તિ ખીલે છે. બને ત્યાંસુધી પ્રત્યક્ષ પદાર્થની સહાયતાથીજ પદાર્થપાઠ આપવા, ચિત્રના ઉપયોગથી નહિ. જે પદાર્થ જે જે સ્થળમાં ધણો મળી આવતો હોય તે પદાર્થનું શિક્ષણ તે તે સ્થળમાં અપાય એવી પદાર્થપાઠશિક્ષણની યોજના જોઈએ.

આ વિષયનું શિક્ષણ જોઈએ તેવું આવતું નથી એમ મધ્ય વિભાગના આગલા એડ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર મિ. પ્રાયરના એક વાર્ષિક રિપોર્ટ પરથી પણ જણાય છે. તેઓ કહે છે કે પરીક્ષાના થોડા માસ અગાઉ પદાર્થોના ગુણો મોંએ કરાવાય છે ને ઘણે સ્થળે પદાર્થ વગર પદાર્થપાઠ અપાય છે.

પરીક્ષા કેવી જોઈએ—આમ થવાનું મુખ્ય કારણ પરીક્ષાની પદ્ધતિની ખામી છે. પદાર્થપાઠના શિક્ષણની પરીક્ષા એ વસ્તુતઃ શિક્ષકની પરીક્ષા છે. શિષ્યની

નથી. પદાર્થપાઠ છોકરાંને બરાબર શિખ્યા છે કે નહિ તે જાણવા તેમને પદાર્થને લગતા પ્રશ્ન પૂછવામાં આવે તો તેનું જ્ઞાન એજ થાય કે શિક્ષકે પદાર્થને લગતી હકીકત પદાર્થની મદદથી કે મદદ વગર માત્ર મોંએજ કરાવે. આ ઉપરથી સમજાશે કે પરીક્ષાની પદ્ધતિમાં ફેરફાર થવાની જરૂર છે. શિક્ષક પદાર્થપાઠ શિખવી શકે છે કે માત્ર હકીકતનો પાઠ આપે છે તે જાણવા પરીક્ષા લેનાર અમલદારે વાર્ષિક પરીક્ષા વખતે શિક્ષક પાસે અમુક પદાર્થપાઠ (અગાઉ ન આપ્યો હોય એવો) અપાવવો; ને એ પાઠ જેવી રીતે અપાય તે ઉપરથી તેના એ વિષયના શિક્ષણ વિષે વિચાર બાંધવો. એમ કરવાથી પદાર્થપાઠના શિક્ષણમાં શિક્ષકો ગુણો ગોખાવતા અટકશે. વળી પરીક્ષક અમલદાર તેના દોષો શિક્ષણમાં બતાવી સુધારો કરી શકશે. જ્યાંસુધી આ પ્રમાણે પરીક્ષાની પદ્ધતિમાં સુધારો થયો નથી ત્યાંસુધી એ વિષયનું શિક્ષણ વિફળજ રહેવાનો અને એ વિષય દાખલ કરવાનો ઉદ્દેશ વ્યર્થ જવાનો ધણો સંભવ છે.

કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ—કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ થવાને બદલે ધણી વાર દુરુપયોગ થતો જણાય છે. ‘પદાર્થપાઠ’ કે ‘ઇતિહાસ’ ના શિક્ષણમાં ધ્યાનમાં રાખવા લાયક મુદ્દાઓનાં લાંબાં લાંબાં વાક્યો કાળા પાટીઆ પર લખવામાં આવે છે. ‘વાચન’ના વિષયમાં શિક્ષકની મરજીમાં આવે તેવા શબ્દોની જોડણી કરાવી તે પાટીઆ પર લખાવવામાં આવે છે. ‘અંકગણિત’માં આખો દાખલો પાટીઆ પર લખી કે લખાવી અર્ધું પાટીઉં તેથીજ ભરી દેવામાં આવે છે. આ બધો પાટીઆનો ઉપયોગ નથી; પણ દુરુપયોગ છે. ‘અંકગણિત’માં સંક્ષિપ્ત રૂપો (જેમકે ‘૩.’ ‘૩પીઆ’ને બદલે, ‘મુ૦’ ‘મુદ્દલ’ ને બદલે) વાપરી માત્ર રકમજ પાટીઆ પર માંડવી જરૂરની છે. લાંબું લાંબું લખવાની જરૂર નથી. ‘ઇતિહાસ’ ને ‘ભૂગોળ’માં નવાં નામો આવે તેજ પાટીઆ પર લખવાં. ‘પદાર્થપાઠ’ના શિક્ષણમાં પણ કોઈ નવીન શબ્દ શિખવ્યો હોય તેની જોડણી તરફ ધ્યાન ખેંચવાની જરૂર હોય તોજ શબ્દ પાટીઆ પર લખવો. ‘ભૂગોળ’ના વિષયમાં ‘ઇતિહાસ’માં જ્યાં સામાંસામાં સંસ્કરોની સ્થિતિ દર્શાવવી હોય ત્યાં કાળા પાટીઆ પર નકશો દોરવાની

જરૂર છે. એમ નકશો દોરી છોકરાં પાસે તેમાં સ્થળો પુરાવવાથી તેમનાં મન પર સ્થળો ક્યાં આવ્યાં છે તે બરાબર ઠસે છે. ‘ડ્રોઇંગ’ શિખવતી વખતે શિક્ષકે કાળા પાટીઆ પર ડ્રોઇંગ કાઢવાની જરૂર છે. આમ જે જે સ્થળે જરૂર હોય તે તે સ્થળેજ ને જેટલી જરૂર હોય તેટલોજ કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ કરવો.

પ્રકરણ ૧૦મું

હસ્તકળાશિક્ષણ (મૅન્યુઅલ ટ્રેનિંગ)

સ્વીડનમાં કેળવણીનું સ્વરૂપ—સ્વીડનમાં પ્રાથમિક કેળવણીમાં હસ્તકળાશિક્ષણને ઘણી અગત્ય આપવામાં આવે છે. યુરોપમાં ધર્મસુધારો થયા પછી સ્વીડનમાં કેળવણી આપવાની હાલની પદ્ધતિનો પાયો રચાયો. ત્યાં લોકોમાં ધર્મસંબંધી ઘણા પક્ષ કે તડ નથી. બહુધા લોકો દૈત્યચરના મતને અનુસરનારા એટલે પ્રોટેસ્ટન્ટ છે. આ કારણથી અને ધર્મોપદેશકોના હાથમાં કેળવણીનો વહિવટ છે તેથી તેમાં ઘણો સુધારો થયો છે. દેશમાં શહેરી વસ્તી કરતાં ગામડાંની વસ્તી ઘણી વધારે છે, તેથી કેળવણીની પદ્ધતિ શહેરીઓ કરતાં ગામડાંનાં માણસોની અપેક્ષાને વધારે અનુસરતી છે.

સ્લોઁડિ—હસ્તકળાશિક્ષણ પદ્ધતિને સ્વીડનમાં સ્લોઁડિ કહે છે અને એ શિક્ષણ માટે એ દેશ ખાસ પ્રસિદ્ધ છે. ગયાં ત્રીસ વરસથી સ્વીડનના વિદ્વાનો સમજ્યા છે કે માત્ર બુદ્ધિનીજ કેળવણી એ અધુરી કેળવણી છે, તેની સાથે હસ્તકળાશિક્ષણથી શારીરિક ને માનસિક કેળવણી આપવીજ જોઈએ. ‘સ્લોઁડિ’ શબ્દ સ્વીડિશ ભાષાના ‘સ્લોગ’ વિશેષણ, જેનો અર્થ ‘હસ્તલાઘવવાળો.’ ‘અપળ હસ્તવાળો’ થાય છે, તે પરથી થયો છે. જાળકની શારીરિક અને માનસિક શક્તિનો વિકાસ કરવો એ એ પદ્ધતિનું

ઉદ્દેશ છે. માત્ર કાર્યદક્ષતા લાવવી એટલેજ ઉદ્દેશ નથી. ડૉ. લાર્સન કહે છે કે બાલ્યાવસ્થામાં બ્યારે બધી શક્તિઓ વિકાસ પામે એવી હોય છે તે અવસ્થામાં સર્વ શક્તિઓને કેળવવી અને કેળવણી એકદેશી નહિ પણ સર્વ-દેશી બનાવવી, એ સ્લોઇડનો ઉદ્દેશ છે. જુદાં જુદાં ઓળખનાં કામનો અભ્યાસક્રમ એવી રીતે ગોઠવવામાં આવે છે કે બાળકને બુદ્ધિપૂર્વક સ્વાશ્રયની ટેવ પડે છે ને તે જિંદગીમાં ઘણી હિતકારક થાય છે.

સ્વીડનની સ્લોઇડ પદ્ધતિ યુરોપના તેમજ અમેરિકાના ઘણા દેશોમાં દાખલ થઈ છે, એનો ઉદ્દેશ છોકરાંને કેળવી કારીગર બનાવવાનો નથી, પણ તેમનાં હાથ અને આંખને બરાબર કેળવવાનો અને ધ્યાન, ખંત, અને સ્વચ્છતાથી કામ કરતાં શીખવવાનો છે. કસરતની પેઠે હસ્તશિક્ષણ બુદ્ધિની કેળવણીથી પરિશ્રાન્ત થતા મગજને વિશ્રાન્તિ આપે છે અને કેવળ ગ્રન્થશિક્ષણથી મનને સંકુચિત થતું અટકાવે છે.

સ્લોઇડશિક્ષણથી વિદ્યાર્થીના કામનો બોજો બહુ વધતો નથી અને તેઓમાં કાર્યકુશળતા આવે છે. તેમને ઘરકામમાં આવે એવા નાના નાના લાકડાના નમુના ઓળખે વડે બનાવતાં શીખવવામાં આવે છે. શિક્ષણનો હેતુ છોકરાંને જાતમહેનતની કેળવણી આપવાનો તેમજ અવલોકનશક્તિ અને વિચારશક્તિ ખિન્નવવાનો છે, તેથી એ નમુનાઓ તેમની પાસેજ કરાવવામાં આવે છે અને તેમાં શિક્ષકો તેમને મદદ કરતા નથી. ચિત્રકારના જ્ઞાનનો સંબંધ સ્લોઇડશિક્ષણ સાથે જોડવામાં આવે છે. વિદ્યાર્થીઓ જે નમુના બનાવે છે તેનાં પ્રથમ ચિત્રો કઢાવવામાં આવે છે.

કૅનેડામાં સ્લોઇડ—કેળવણી એટલે મનમાં મત્ર હકીકતો એકઠી કરવી અને જ્ઞાનનો સંગ્રહ કરવો એવો જૂનો ભૂલભરેલો વિચાર લોકોમાંથી જવા માંડ્યો છે અને હવે તેઓ કેળવણીનું ખરૂં સ્વરૂપ સમજતા થયા છે. શાળામાં એવી કેળવણી અપાવી જોઈએ કે તેથી શાળા છોડ્યા પછી વિદ્યાર્થીઓ જાતમહેનતથી જિંદગીનાં તમામ કર્તવ્યો કરવાને યોગ્ય થાય. કૅનેડામાં કેળવણીના આ ખરા સ્વરૂપનું ભાન થયું ત્યારથી હસ્તકળાના શિક્ષણનો પાયો રચાયો. ત્યાં એ શિક્ષણનો સ્થાપનાર ખેતીખાતાનો કમિશનર

પ્રોફેસર જેમ્સ રૉબર્ટ્સન હતો ઇંગ્લંડ અને બીજા દેશોમાં હસ્તકળાશિક્ષણ કેવી રીતે અપાય છે તે તેથી શા લાભ થાય છે તે એણે જોયું હતું અને એની ખાતરી થઈ હતી કે કુનેડામાં હસ્તકળાશિક્ષણ અને તેની પદ્ધતિઓ દાખલ કરવામાં આવશે તો લાભ થયા વિના રહેશે નહિ. પોતાના મનમાં જે વિચાર દૃઢ થયા હતા તેની લોકોને ખાતરી કરી આપવા ઓઠાવામાં તેણે પોતાની વાર્ષિક આવકનો થોડો ભાગ એક હસ્તકળાશિક્ષણની શાળા સ્થાપવા તેમજ નિભાવવા પાછળ ખરચ્યો અને પોતાના મિત્રોને એજ પ્રમાણે વર્તવાની સલાહ આપી. આ પ્રમાણે તેણે તથા તેના મિત્રોએ હસ્તકળાશિક્ષણની શાળાની અગત્ય સરકારના તેમજ લોકોના મન પર દસાવી; અને ત્યાંના ગવર્નર સર વિલિઅમ મૅકડોનલ્ડની પાસે જઈ તેને એ શિક્ષણના લાભની એવી તો ખાતરી કરી આપી કે તેને દરેક પ્રાન્તમાં ત્રણ વરસ સુધી એક હસ્તકળાશિક્ષણશાળા સ્થાપવા તેમજ તેનો ખર્ચ પૂરો પાડવાનું વચન આપ્યું. એને માટે ફંડ કાઢવામાં આવ્યું તે ‘ મૅકડોનલ્ડ સ્કોલરશીપ ફંડ ’ કહેવાયું; કેમકે પ્રોફેસર રૉબર્ટ્સનનો એવો અભિપ્રાય હતો કે સ્વીડનમાં નાસ શહેરની શાળામાં જે સ્કોલરશીપ પદ્ધતિ ચાલતી હતી તે પદ્ધતિને અનુસરતી પદ્ધતિ સ્થાપવી. આ શાળાઓ એટલી બધી લોકપ્રિય થઈ કે એવી ઘણી શાળાઓ સ્થાપવાની જરૂર પડી. હાલ કુનેડામાં ૪૦થી પણ વધારે હસ્તકળાશિક્ષણશાળા છે અને શિક્ષકો ઇંગ્લંડથી બોલાવવા પડ્યા છે. સામાન્ય રીતે આવી શાળાઓ પ્રાન્તોના મધ્ય ભાગોમાં જુદીજ રાખવામાં આવી છે; પરંતુ મોટા શહેરોમાં તેને જુદી રાખવાને બદલે એ શિક્ષણ બીજા વિષયની સાથે શાળાનાજ એક ઓરડામાં આપવાની જરૂર જણાવા માડી.

હસ્તકળાશિક્ષણનાં મકાનો ધણાં સારાં બાંધવામાં આવ્યાં છે. એ બાબતમાં કુનેડા ઇંગ્લંડથી ધણું ચઢિયાતું છે. ઇંગ્લંડમાં શાળાનાં મકાનોની ભવ્યતા પર જોઈએ તેટલું ધ્યાન આપવામાં આવતું નથી. લીડ્સ સિવાય ઘણેખરે ટેકાણે હસ્તકળાનું શિક્ષણ આપવાના ખંડ દેખાવમાં ધણાજ કઠંગા અને કોઠાર જેવા લાગે છે. કુનેડામાં કેળવણીખાતાના અધિકારીઓ

એમ માને છે કે આસપાસની સ્થિતિ અને દેખાવથી માણસનાં મન પર ઘણી અસર થાય છે; અને તેમનું માનવું વાજબી છે. હસ્તકળાશિક્ષણનાં મકાન ભવ્ય હોય તો તેથી વિદ્યાર્થી ભવ્યતા વિષે ઊંચો વિચાર બાંધે છે અને તેના કામનું પરિણામ સંતોષકારક આવે છે. આ કારણથી કંનેડામાં હસ્તકળાશિક્ષણના ખંડો ઘણા પ્રકાશિત અને આકર્ષક તથા વિષયને લગતાં હથિયાર વગેરે સાહિત્યોનાં ચિત્રોથી સુશોભિત બનાવવામાં આવ્યા છે. લાકડાના નમુના તથા શિઆળા અને ઉનાળામાં ઝાડની સ્થિતિ દર્શાવનારાં ચિત્રો પુષ્કળ રખાય છે. શાળામાં જે જે નમુના બનાવાય છે તે સર્વે શિક્ષણ-ખંડમાં મોટાં ચિત્રોથી દેખાડવામાં આવે છે. દિવાલ પર ચોઢવાના સાધારણ કાગળ પર ચાક વડે એવાં ચિત્રો કઢાવાય છે તેથી થોડે ખર્ચે ઘણી સારી અસર થાય છે. દરેક હથિયારના જુદા જુદા ભાગો નામ સાથે ચિતરાય છે. આવા દેખાવથી છોકરાઓને ઘણી જિજ્ઞાસા ઉત્પન્ન થાય છે.

ઇંગ્લંડ કરતાં કંનેડામાં શિક્ષણ અને શિષ્ય વચ્ચેનો સંબંધ જુદો તરેહનો છે. શિષ્યવર્ગને કંનેડામાં વિશેષ છૂટ આપવામાં આવે છે, તેથી શિક્ષક જે કંઈ શિખવે તે પ્રમાણભૂત ગણતા પહેલાં પોતાની ખાતરી માટે તેને ભિન્નભિન્ન પ્રશ્નો પૂછતાં શિષ્યો ખંચાતા નથી. આથી તેમનો ઊંડો વિચાર કરવાની ટેવ પડે છે અને ખાતરી કર્યા વિના કોઈનું પણ કહેવું માનવું નહિ એમ તેઓ સમજતા થાય છે.

હિંદુસ્તાન માટે સ્લોઈડ—મહૈસુરના મહારાજાએ પોતાના રાજ્યમાં ઔદ્યોગિક કેળવણી વધારવાના હેતુથી મિ. એચ. જે. લાભા, એમ. એ., જે એ રાજ્યના કેળવણીખાતાના અધ્યક્ષ હતા, તેમને યુરોપ અને અમેરિકાની કેળવણીની પદ્ધતિઓનો અભ્યાસ કરવા મોકલ્યા હતા. મહારાજાને હેતુ એવો હતો કે જુદા જુદા દેશની શિક્ષણસરણિ જોઈ તેમાંથી આપણા દેશને શું અનુકૂળ છે તે મિ. લાભા શોધી કાઢે તો તે દેશમાં દાખલ કરવાથી લાભ થાય. મિ. લાભાએ મુસાફરીથી પાછા ફર્યા પછી તરતજ મહારાજાને કેટલીક ખાસ ભલામણ કરી અને તેમાંની એક એવી હતી કે

બોસ્ટનના ડૉ. ગુસ્તાફ લાર્સનને છ માસ નોકરીએ રાખી રાજ્યમાં સ્લો-ઇડ પદ્ધતિ દાખલ કરાવવી અને તેમના ગયા પછી એ પદ્ધતિ જરૂરી રાખે એવા શિક્ષકો કેળવવા. એ બંનામણુ પ્રમાણે મહારાજ્યએ ડૉ. લાર્સનને બોલાવ્યા હતા ને તેમણે સ્લો-ઇડ પદ્ધતિનું શિક્ષણ આપ્યું છે. ડૉ. લાર્સન કહે છે કે સ્લો-ઇડ પદ્ધતિ પ્રમાણે શિક્ષણ બરાબર અપાયું છે કે નહિ તેને માટે નીચેના પરીક્ષક પ્રશ્નો છે:—

૧. કામ કરતી વખતે બાળકની બેસવાની સ્થિતિ અને હીલચાલ તેની શારીરિક વૃદ્ધિને હિતકર છે કે નુકસાનકારક છે ?

૨. શિક્ષકની પ્રેરણા વગર અને તેના અટકાવ્યા વગર તે પોતાની વિચારશક્તિ કામે લગાડે છે કે નહિ ?

૩. તેના કામથી સ્વાભિમાનને ઉત્તેજન મળે છે કે મિથ્યાભિમાનને ?

૪. તે પોતાના કામમાં ઉત્કૃષ્ટતા લાવતાં શીખે છે અને વધારે વધારે સૂક્ષ્મ દૃષ્ટિથી પોતાના કાર્યની પેતેજ પરીક્ષા કરતાં શીખે છે કે કેમ ?

૫. તેને સુંદર આકારની સમજણ આવી છે કે નહિ અને નકામા આડંબરથી દૂર રહેવાની ટેવ પડી છે કે નહિ ?

૬. બીજાને માટે કામ કરવાથી તેને શહેરી તરીકેની પોતાની ફરજ સમજવાનું કંઈ શિક્ષણ મળ્યું છે કે નહિ ?

૭. તેની છેવટની કૃતિ તેના પોતાનાજ પ્રયત્નનું ફળ છે અને તે સુંદર છે કે તેની શક્તિ બહાર હોવાથી તેનાથી બરાબર ચર્ચ શકી નથી ?

આવાં પરિણામ લાવવા માટે ડૉ. લાર્સન નીચેના સામાન્ય નિયમો આપે છે:—

૧. શિક્ષકો ઊંચી કેળવણી પામેલા ને એ પદ્ધતિથી જાણીતા હોવા જોઈએ, માત્ર કારીગરજ હોય તે બસ નથી,

૨. શિક્ષણ પદ્ધતિસર અને ક્રમિક હોવું જોઈએ; અને આખા વર્ગને બતાવવા જેવા પ્રયોગો સિવાયનું શિક્ષણ પ્રત્યેક શિષ્યને છૂંદું છૂંદું આપવું જોઈએ.

૩. જેથી સ્વતન્ત્ર, ચાલાક, શારીરિક ચેષ્ટાને ઉત્તેજન મળે અને ઉત્તમ શારીરિક વૃદ્ધિ થાય એવું હસ્તકાર્ય કરાવવાનું પસંદ કરવું જોઈએ.

૪. શિષ્યવર્ગ જે હસ્તકાર્ય કરે તેમાં તેનો પોતાનો પ્રયત્ન પ્રત્યક્ષ હોવો જોઈએ.

૫. નમુનાઓ સ્વચ્છતા અને ચોક્કસાઈની બાબતમાં દરેક રીતે સંપૂર્ણ અને ઉત્કૃષ્ટ પ્રતિના જોઈએ અને એવા હોવા જોઈએ કે તેથી સારા કામ પર તે કામની ખાતરજ તેમને પ્રેમ ઉત્પન્ન થાય, કંઈ લાભ ખાતર નહિ.

૬. દરેક શિષ્ય જે હસ્તકાર્ય કરે તેની પરીક્ષા તેને પોતાનેજ કરવાની ટેવ પાડવી જોઈએ કે તેમજ થવાથી સાવચેતીથી અને સ્વતન્ત્ર વિચાર કરવાની તેને ટેવ પડે.

સ્તોત્રડના શિક્ષક—એ શિક્ષકમાં કંઈક જન્મથીજ અનુકૂળ સંસ્કાર હોવા જોઈએ. તેણે બાળસ્વભાવ અને બાળજીવન સમજવાં જોઈએ. તેને પ્રાકૃતિક વિદ્યાનું સામાન્ય શિક્ષણ મળેલું હોવું જોઈએ અને શિક્ષણશાસ્ત્રથી તે વાકેફ હોવો જોઈએ.

કળાવિજ્ઞાન એ પદ્ધતિના શિક્ષકમાં આવશ્યક છે; પરંતુ શિક્ષક પસંદ કરતી વખતે માત્ર એજ યોગ્યતા ધ્યાનમાં રાખવાની નથી.

સ્તોત્રડનાં મૂળતત્ત્વો શીખવા માટે અને તેનું આનુભવિક જ્ઞાન મેળવવા માટે ઓછામાં ઓછા ચારપાંચ માસ સુધી હસ્તશિક્ષણકેળવણીનું શાસ્ત્રીય અને આનુભવિક જ્ઞાન મેળવવું જરૂરનું છે.

સ્તોત્રડના નમુના માટે સામાન્ય નિયમ:—

(૧) નમુના તૈયાર કરવા માટે કોઈ પ્રકારની તૈયારીના મનોયત્ન કરાવવાની જરૂર નથી.

(૨) દરેક નમુનો સંપૂર્ણ પદાર્થ હોવો જોઈએ, તેનો અવયવ નહિ.

(૩) નમુનાઓમાં વર્તુલાકારની સપાટીવળા નમુનાની યોગ્ય સંખ્યા જોઈએ.

(૪) નમુનાઓ ઉપયોગી પદાર્થના જોઈએ કે બાળકને તેનો ઉપ-

યોગ સમગ્રય, દરેક પદાર્થ સાદો પણ સુંદર આકારનો અને બરાબર બંધબેસતા પ્રમાણવાળો જોઈએ.

(૫) સામાન્ય રીતે કોઈ પણ નમુનામાં પાંચથી વધારે નવી કૃતિ ન આવવી જોઈએ કે પાંચથી વધારે અને એકથી ઓછા ઓગરનો ઉપયોગ થવો ન જોઈએ.

(૬) નમુનાઓનો ક્રમ એવો યુક્તિસર ગોઠવેલો હોવો જોઈએ કે બાળક દરેક નમુનો ક્રમે ક્રમે પોતાની મેજેજ અને ઉત્કૃષ્ટ રીતે ફરી શકે.

શારીરિક લાભ—આરોગ્યને ફાયદો ન કરે એવી તમામ સ્થિતિ અને ચેષ્ટાનો એ પદ્ધતિમાં લાગ કરવામાં આવે છે. હસ્ત, બાહુ, ખભા, પગ, છાતી, અને શરીરના કાઠાના તમામ સ્નાયુઓ કેળવાય છે.

માનસિક લાભ—એથી બાળકોની વિચારશક્તિ બીજી કોઈ પણ પદ્ધતિ કરતાં વિશેષ કેળવાય છે, તેમને ચોક્કસાઈની વિશેષ ટેવ પડે છે, અને તેઓ ચપલ બને છે, તથા મનોવૃત્તિઓને દાબમાં રાખતાં શીખે છે. આ ગુણો સંપાદન કરવામાં એ શિક્ષણપદ્ધતિથી તેમજ જે હેતુ કોઈ ઉપયોગી અને બનાવવા લાયક વસ્તુ બનાવવા બાળકને પ્રેરે છે તેથી મદદ મળે છે. વળી સંકલ્પવૃત્તિ દૃઢ થાય છે અને નીતિની કેળવણીમાં એ અગત્યની બાબત છે. મન કેળવવામાં કયું કાર્ય ઉત્કૃષ્ટ છે એ દૃષ્ટિથી સ્વીડનમાં ઘણી જાતનાં હસ્તકાર્યની પરીક્ષા કરવામાં આવી છે; પણ તેમાં સ્લોધડ પદ્ધતિ જેવી કોઈ પણ બીજી પદ્ધતિ ઉત્તમ માલમ પડી નથી.

અમેરિકામાં એક એવી ચોપડી બાળક પાસે રખાવવામાં આવે છે કે તેમાં તેને પોતાના હસ્તકાર્ય માટે પોતાનોજ અભિપ્રાય લખવો પડે છે, આથી તે પ્રામાણિકપણું શીખે છે અને તેની પરીક્ષકશક્તિ કેળવાય છે. બાળકોને પોતાના કામની પરીક્ષા કરતાં કેવી રીતે શિખવ્યું છે તે તેમની પરીક્ષાપોથી તપાસવાથી કોઈ પણ માણસ તરત સમજી શકે છે. પોતાની કારીગરી ઉત્તમ હોય છે તોપણ કેટલાંક છોકરાં સાધારણ છે એમ તેને માટે પોતાનો અભિપ્રાય લખે છે અને તે અભિપ્રાય સાફ પોતાનું કારણ

આપેલું હોય છે. આ પ્રમાણે બાળકને પોતાના કામની પરીક્ષા કરવાની ટેવ પડે છે અને તે ઉત્તમ માલમ પડે છે ત્યારે તેના હર્ષનો પાર રહેતો નથી. આવી આત્મપરીક્ષા દુનિયાના દરેક ધંધામાં ઘણી ઉપયોગી છે અને એ પરીક્ષા અન્ય પુરુષની પરીક્ષા કરતાં ઘણી સખ્ત થાય છે. જે પુરુષ પોતાની પરીક્ષામાં ઉત્તીર્ણ થાય છે તે અન્યની પરીક્ષામાં સહેલાઈથી ઉત્તીર્ણ થશે એવું ડૉ. જૉન્સનનું વચન કેવું સત્ય છે, તે આથી સમજાય છે. દરેક કામ ઉત્કૃષ્ટ રીતે કરવું અને તેવું પોતાની પરીક્ષામાં માલમ પડે ત્યારેજ સંતુષ્ટ થવું એ ટેવ આ પદ્ધતિથી કેળવાય છે, એ કંઈ નાનોસૂતો લાભ નથી.

પ્રકરણ ૧૧મું

કુદરતનો અભ્યાસ અને આગકામ

કેળવણી વિષે વિચારોમાં ફેરફાર—સુધરેલા દેશમાં કેળવણી વિષે વિદ્વાનોના વિચારમાં ઘણો ફેરફાર થયો છે. માત્ર પુસ્તકોના અભ્યાસથી કેળવણી પરિપૂર્ણ થતી નથી. મનુષ્યનાં પુસ્તકોને બદલે કુદરતનાં પુસ્તકોનો અભ્યાસ કરવો જોઈએ. એ અભ્યાસ પર પૂરતું લક્ષ આપવામાં આવ્યું નથી.

કુદરતનો અભ્યાસ શી રીતે કરવો?—એ અભ્યાસ શી રીતે કરવો જોઈએ ? એ વિષયનાં પુસ્તકો વાંચીને એ અભ્યાસ કરવાથી તો જે અનિષ્ટ ફળમાંથી બચવાનો પ્રયાસ કર્યો તેજ ફળ અન્ય રીતે પ્રાપ્ત થશે. કુદરતનો અભ્યાસ કુદરતનુંજ અવલોકન કરી કરવાનો છે, એ વિષેનાં પુસ્તકો વાંચી કરવાનો નથી,

પ્રત્યક્ષ અવલોકન—પ્રત્યક્ષ અવલોકનથી કુદરતનો અભ્યાસ કરવો—પ્રાણીની ઉત્પત્તિ, ગર્ભાવસ્થામાંથી તેની કયે ક્રમે વૃદ્ધિ થાય છે, તેનાં કેવાં રૂપાન્તર થાય છે, વનસ્પતિની બીજાવસ્થામાંથી કેવી રીતે ક્રમે ક્રમે વૃદ્ધિ ને.

પોષણ થાય છે, કુદરતનાં ભિન્ન સ્વરૂપો—વિદ્યુત્, ગર્જના, હવાની ઉષ્ણતા, શીતલતા, ઇત્યાદિ—નું પ્રત્યક્ષ અવલોકન કરવું, એનો કુદરતના અભ્યાસમાં સમાવેશ થાય છે. આ અભ્યાસમાં મનમાં ત્રણ કાર્ય થવાં જોઈએ—

(૧) ધ્યાન પૂર્વક અવલોકન કરવું.

(૨) કુદરતના અમુક સ્વરૂપનું કારણ શોધી કાઢવું.

(૩) એ સ્વરૂપ વિષે વધારે જ્ઞાન મેળવવાની ઇચ્છા કરવી.

કુદરતના અભ્યાસમાં ને વિજ્ઞાનમાં ભેદ છે. કુદરતના અભ્યાસથી શિષ્યને કુદરતના બહારના સ્વરૂપનું જ્ઞાન મળે છે અને વિજ્ઞાનથી તેનું અંદરનું સ્વરૂપ સમજાય છે. આ પ્રમાણે કુદરતનો અભ્યાસ એ વિજ્ઞાનના અભ્યાસમાં દાખલ થવાનો માર્ગ છે.

ડેક્સ્ટર ને ગાર્લિકના “ શાળાવ્યવસ્થાના પ્રથમ પુસ્તક ”માં આ અભ્યાસ શી રીતે કરવો તેની કેટલીક સૂચના આપી છે તે નીચે પ્રમાણે છે:—

(૧) હવાનો અભ્યાસ—હવા વિષે દરરોજ અવલોકન કરવું નોંધ-પોથીમાં હવામાન નોંધવું, ગરમીના કેટલા અંશ છે, તે તેમજ પવનનું બળ ને દિશા, બપોરે સૂર્યની ઊંચાઈ, વાદળાં થોડાં છે કે ઘણાં તે, તથા તેના પ્રકાર, વગેરે બાબતોની દરેક શિષ્યે સ્મરણપોથીમાં રોજ નોંધ રાખવી. નીચલાં ધોરણોમાં ‘ વાદળાંવાળી ’, ‘ ઠંડી ’, ‘ ગરમ ’, ‘ પવનવાળી ’, આવાં વિશેષણો હવાને માટે બસ થશે. ઉપલાં ધોરણોમાં ઉષ્ણતામાપક યન્ત્રનો (થર્મોમીટરનો) ને વાયુમાપક યન્ત્રનો (બેરોમીટરનો) ઉપયોગ કરાવી ગરમી ને વાયુનું માપ લેવડાવવું ને નોંધાવવું. વરસાદનું માપ પણ નોંધાવવું. ઘણા દિવસ હવાનું સૂક્ષ્મ અવલોકન કરાવ્યા પછી વાદળાં, વરસાદ, કરાં, બરફ, ઝાકળ, અને પવનને વિષે પાઠો આપી શકાશે.

(૨) આગકામ—શાળાના આગનો કેટલોક ભાગ સર્વ વિદ્યાર્થીઓ માટે સામાન્ય અને કેટલોક ભાગ વિદ્યાર્થીઓના સમૂહોને વહેંચી આપવો.

મહીને મહીને જે ફેરફાર થાય તેની નોંધ સ્મરણપોથી કરાવવી. સાધારણ છોડ, પાલા, બાજી, અને ઘાસનું અવલોકન કરાવવું. તેમાં મળતા-પણું શું છે, ને ઉલટાપણું શું છે, તેની નોંધ કરાવવી. બીજની અવસ્થામાંથી

કેવી રીતે જમીનમાં મૂળ ધાલે છે, તે મૂળ બહાર આવે છે તેમાંથી કુંપણ પાંદડાં, ફૂલ, ફળ, વગેરે કેવી રીતે થાય છે, તે બધાનું અવલોકન કરાવી નોંધ કરાવવી. એનીજ સાથે આગમાં પ્રાણિજીવનનો (જન્તુ, કીડા વગેરેનો) અભ્યાસ કરાવવો.

આગમાં છોકરાઓ પાસે કામ કરાવવાની ત્રણ પદ્ધતિ છે;—૧ દરેક છોકરાને જુદી જુદી જગા વહેંચી આપી તેમાં કામ કરાવવું; ૨ બધાએ—ચચ્ચાર છોકરાઓ દીઠ જગા વહેંચી આપવી; ૩ આખા વર્ગને કામ કરવા સામાન્ય જગા રાખવી; પહેલી પદ્ધતિ ઉત્તમ છે; કેમકે એમાં દરેક શિષ્યને પોતાનું સ્વતન્ત્ર કામ કરવાનું હોવાથી તે પર કાળજી રહે છે; તેમજ તેની નિરીક્ષણશક્તિ ને ઉત્તમ કામ કરતાની શક્તિ કેળવાય છે. પોતાના કામને માટે પોતે જવાબદાર છે એમ જવાબદારીની સમજ આવે છે. આ પદ્ધતિ અમલમાં મૂકવા માટે જગાની છૂટ જોઈએ, તેમજ દેખરેખ રાખનાર અમલદારો પણ પૂરતા જોઈએ. બીજી પદ્ધતિ એકંદર વિચાર કરતાં ઉત્તમ છે. એમાં એક બે શિષ્ય જોડ્યા ધોરણના ને બીજા નીચલા ધોરણના એમ રાખવાથી જોડ્યા ધોરણના શિષ્ય નીચલા ધોરણનાને મદદગાર થઈ શકશે. એ પદ્ધતિમાં પણ જગાની છૂટ જોઈએ. પણ પહેલી પદ્ધતિમાં જોઈએ તેટલી નહિ, ત્રીજી પદ્ધતિમાં દરેક શિષ્યને છૂટું છૂટું કામ કરવાનું ન મળવાથી પૂરતો અનુભવ મળતો નથી, તેમજ જવાબદારીની સમજ આવતી નથી. આગનો થોડો ભાગ વર્ગ માટે સામાન્ય અને થોડો ભાગ બધાએચચ્ચાર શિષ્યો માટે રાખવાથી બંને પદ્ધતિનું મિશ્રણ થાય છે ને કામ સારી રીતે કરાવી શકાય છે.

આની સાથે ચિત્રકામના વિષયનો સંબંધ જોડવો. પાંદડાં, ફૂલ, વગેરેનાં ચિત્ર કઢાવવાં. નમુના પરથી જેવાં જલદી ને સારાં ચિત્રો કઢાવાય તેવાં સાક્ષાત્ વસ્તુ પરથી કઢાવશે નહિ; પરંતુ શિક્ષકે તેની દરકાર ન કરતાં શિષ્ય જેવું ચિત્રકામ બતાવી શકે તેથી સંતુષ્ટ થવું.

(૩) પ્રાણિજીવન ને વનસ્પતિજીવન—આળકના સાક્ષાત્ સંબંધમાં આવે એવાં પ્રાણીઓ—પોપટ, બિલાડી, ફૂકડો, કુતરો—નદીમાંનાં માછલાં,

પેટે ચાલનારાં પ્રાણીઓ—આવાં પ્રાણીઓનું અવલોકન કરાવી શકાય. એમાંનાં એકબેના જીવનના ઇતિહાસનો અભ્યાસ કરાવી શકાય. વનસ્પતિમાં સ્થાનિક ફૂલો, મુખ્ય વૃક્ષો, અને ઉષ્ણ દેશના છોડવાઓમાંથી બેત્રણની વૃદ્ધિ કેવી રીતે થાય છે તેનો અભ્યાસ કરાવી શકાય.

(૪) નિશાળ પાસેના ખડકો—સડકો પરના પથરો, નદીમાંના કાંકરા, સપાટીના ખડક, ને જમીનના પ્રકાર, ભેખડો, ખાણ, દરિયાકિનારો, વગેરે વિષયોનો આમાં સમાવેશ થાય છે. એનો અભ્યાસ ઉપર દર્શાવેલી શૈલીએ, અવલોકન ને નોંધથી કરાવાય અને સ્થાનિક વ્યાપાર સાથે એનો શો સંબંધ છે તે દર્શાવી શકાય.

(૫) શાળાની પાસેનાં સ્થળોનું અવલોકન—શાળાની પાસે ટેકરા, નદી, તળાવ, પ્રાણી, વનસ્પતિ, વગેરે હોય તેનું અવલોકન કરાવવું. ગામની ભૂગોળનું જ્ઞાન આવી રીતેજ અપાવવું જોઈએ.

ટૂંકમાં કહીએ તો પાસેના ખડકો, જમીન, છોડવા, તૃણ, ને તેમાં થતા જંતુ, તેની હકીકત, રોગ, છોડો પર પવન ને જંતુથી થતી અસર, વનસ્પતિ કેવી રીતે ઉછરે છે, હવા, પ્રાણી, ને જમીનનો વનસ્પતિ ને પ્રાણિજીવન સાથે કેવો સંબંધ છે, પાસેના પ્રદેશમાં જેવામાં આવતાં પ્રાણિઓની ટેવ તથા દેખાવ, તેમજ ઋતુ ને હવાને લગતા ફેરફાર, વગેરે આખતોનું દરરોજ અવલોકન કરાવી તેની નોંધ કરાવવી.

પ્રકરણ ૧૨મું

શિક્ષાચારનું શિક્ષણ

કેળવણીમાં આચારનું સ્થાન—કેળવણી માત્ર જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવા-માંજ પરિસમાપ્ત થતી નથી. વિદ્યા વિનયેન શોભતે—વિદ્યા વિનયથી શોભે

છે. ગમે તેટલું જ્ઞાન હોય ને આચરણ સારાં ન હોય તો તેવા પુરુષ પ્રતિ પૂજ્યભાવ ઉત્પન્ન થતો નથી. સારાં આચરણ ન હોય એવો પુરુષ કેળવાયલો કહી શકાયજ નહિ. જે વિદ્યાર્થી અભિમાન, તોછડાઈ, કે ધૃષ્ટતા આવે તે વિદ્યા તામસી વિદ્યા છે ને એવી તામસી વિદ્યાર્થી મનુષ્યનો જનમંડળમાં તિરસ્કાર થાય છે. વિનય, સહ્યતા, સહુકાઈ, સૌજન્ય, વગેરે સદ્ગુણો જે વિદ્યાર્થી સંપાદન થાય એવી સાત્ત્વિક વિદ્યા પ્રાપ્ત કરવા મનુષ્ય-માત્રે પ્રયત્ન કરવો જોઈએ. વિદ્યા સાથે જ્યાંસુધી એવો શિષ્ટ આચાર પ્રાપ્ત થયો નથી ત્યાંસુધી કેળવણી અપરિસમાપ્તજ છે એમ સમજવું.

વાણી, વિચાર, ને આચારની એકતા—વાણી અને આચાર એ વિચારનાં બાહ્ય સ્વરૂપ છે. વાણી અને આચારથી આપણે આપણા વિચાર પ્રદર્શિત કરીએ છીએ. વિચાર ગમે તેવા સારા હોય પણ જ્યાંસુધી તે આચારમાં મુકાયા નથી ત્યાંસુધી બહુ અસરકારક થતા નથી. જેઓ વિચારે છે તે પ્રમાણે બોલતા નથી અને બોલે છે તે પ્રમાણે આચરતા નથી તેઓ લોકોને છેતરી દ્રાર્ય સાધવાનો પ્રયાસ કરે છે. પરંતુ તેમનું આ કપટ જાહેર થાય છે ત્યારે તેમના પર કોઈ વિશ્વાસ કરવું નથી. વાણી, વિચાર, ને આચારની એકતા જેમનામાં હોય તેઓ સર્વથા વન્દનીય છે.

આચાર માણસની કસોટી—આપણા આચારથીજ આપણું લક્ષણની પરીક્ષા થાય છે. આચરણ એજ મનુષ્યમાં મનુષ્યત્વ આણે છે. જેનામાં યોગ્ય આચાર ન હોય તે ગમાર, પશુતુલ્ય છે. આચારની શિષ્ટતા કેળવવી એ માઆપનું ને શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે.

આચાર કેળવવાનાં સ્થાન—આચારની પ્રથમ કેળવણી કુટુંબમાં મળે છે. જેવાં માઆપ તેવાં છોકરાં. મનુષ્યમાત્ર અનુકરણ કરનાર છે અને છોકરાં જેવું દેખે છે તેવું શીખે છે. માઆપ વિનયી ને સહ્ય હશે તો છોકરાં પણ તેવાં થશે અને માઆપ તોછડાં હશે તો છોકરાં પણ તેવાંજ તોછડાં થશે. બાળકનાં મન પર સંસ્કાર ઘણા જલદી પડે છે, માટે માઆપે સારા સંસ્કાર પાડવા પ્રયત્ન કરવો. ઉપદેશ કરતાં દૃષ્ટાન્ત વિશેષ બળવાન છે એ

યાદ રાખી તેમણે છોકરાંને ઉત્તમ આ ર્શ બતાવવો. શિક્ષકનો ધર્મ પણ એવોજ છે. જેવું શિક્ષકનું વર્તન હશે તેવું શિષ્યનું થશે. આસપાસની પરિસ્થિતિ પરથી પણ આચાર કેળવાય છે. શિષ્ટ સમાજમાં અશિષ્ટ આચરણ ઉઘાડાં પડી જઈ વિશેષ નિન્દા થાય છે. આસપાસનું જેવું વાતાવરણ હોય તેવાં આચરણ ધડાય છે.

શિક્ષકનો ધર્મ—માત્ર પુસ્તક શિ પઠવાં એજ શિક્ષકનો ધર્મ નથી. બાળકનાં આચરણ સુધારવાં, તેમનામાં નવુતનની જાગૃતી, અને જે મંડળમાં હોય તેના કોઈ પણ પુરુષની લાગણી એવેગ વચન કે રીતભાતથી દુખાય નહિ એવી રીતે વર્તવાં શિષ્યવત્ત્વ, એ તેનો ધર્મ છે. આવું શિક્ષણ નિશાળમાં આપવાનાં ઘણાં સાધન છે. તેમાંનાં મુખ્ય ત્રણ આપ્યાં છે.

સત્કાર—શિક્ષક વર્ગમાં આવે ત્યાં જામણ છોકરાઓએ તેને ઊભા થઈ સલામ કરી માન આપવું તેઓ દ્વારા જાણા થાય, અથવા સાથે ઊભા થાય, યોગ્ય રીતે સલામ કરે, ને શિક્ષક બેસવાને બેસી જાય એ બાબતની શિક્ષકે ધાળજી રાખવી. ડોસાની પેઠે જમણું વાત વળી ગયા ન હોય એમ ઊભા રહેવાથી શરીરને લાનિ થાય ન. માત્ર વાર એવી રીતે ઊભા રહેવાથી એવી કટેવ પડી જાય છે ને શરીરને નુકસાન થાય છે એ ખુદ્લું છે. વળી શારીરિક સ્થિતિથી મનના તરફેણ પર અસર થાય છે. ટટાર ઊભા રહેવાથી સ્ફૂર્તિ આવે છે ને મન વધુ કાળે જાય છે. અથવા સાથે ઊભા ન થાય તો વ્યવસ્થામાં ખામી ખુદ્લી જાય છે એ અને બાળકને અવ્યવસ્થિત રીતે કામ કરવાની ટેવ પડે છે. એમ કરે તો યોગ્ય રીતેજ કરે એને માટે શિક્ષકે સંભાળ રાખવી, વિતરણ સહુકામથી માથું નમાવી કપાળ આગળ હાથેલી લઈ જવી અને પાછા જતા ટટાર ઊભા રહી હાથ હાથને ઠેકાણે કરવો. સલામ કરતી વખત કપાળ આગળ હાથે લાંબો વખત રહેવા દેવો નહિ. સલામ કરી તરતજ તેને તેની જગ્યાએ કરવો. સલામ કરતી વખત અતિશય નમવામાં—જેને નવાખી સલામ કહે છે તેવી સલામ કરવામાં—અતિશય ખુશામદ ને નીચ પ્રકૃતિ જણાય છે, તેમજ ઘટે તેમ ન નમવામાં પણ તેવીજ નીચ તોછડાઈ જણાય છે. માટે યોગ્ય રીતે નમન

કરી સલામ કરતાં શિષ્યવતું. પોલીસનાં ને લશ્કરનાં માણસો જેવી રીતે જમણો હાથ માથાની જમણી બાજુએ લાવી જેને સલામ કરે તેની તરફ હાથેલી બતાવે છે, તેવી રીત છોકરાંએ ગ્રહણ કરવાની નથી એ શિક્ષકે સારી પેઠે યાદ રાખવું.

નમસ્કાર—વળી સમાજના નિયમોને અનુસરી તે પ્રમાણે સત્કાર કરતાં શિષ્યવતું. નમસ્કારની રીત હોય ત્યાં સત્કારને બદલે નમસ્કાર કરવા એ વધારે સાફ છે.

પ્રતિષ્ઠિત પુરુષને શાળામાં સન્માન—કોઈ પણ પ્રતિષ્ઠિત માણસ વર્ગમાં આવે ત્યારે પણ એજ પ્રમાણે ટટાર ઊભા થવું, બધાએ સાથે ઊભા થવું, અને યોગ્ય રીતે સલામ કરી તેઓ કે શિક્ષક કહે ત્યારે બેસવું.

પૂજ્યનો સર્વત્ર સત્કાર—એજ પ્રમાણે જ્યારે જ્યારે ગુરુ કે અન્ય પ્રતિષ્ઠિત પુરુષો કે અધિકારીઓ મળે ત્યારે ત્યારે તેમને યોગ્ય સત્કાર કે નમસ્કાર કરી સન્માન આપવું.

“ક્ષમા કરો, સાહેબ”—શિક્ષકે પૂછેલો સવાલ સમજાયો ન હોય તો શિષ્યે, “સાહેબ, આપનું કહેલું મારાથી સંભળાયું નથી” કે “સાહેબ, કૃપા કરી ફરી બોલો,” કે “ક્ષમા કરો, સંભળાયું નહિ,” એમ વિનયપૂર્વક અરજ કરવી. “હું શું?” આવી અશિષ્ટ રીત સર્વથા વર્જ્ય છે.

શિક્ષકનાં અનિષ્ટ વચનો—શિક્ષકે પણ “એઈ,” “લાલ કોટ,” “પીળી ટોપી,” “પારસી,” એવા અશિષ્ટ શબ્દો ઉચ્ચારી અમુક છોકરાનું ધ્યાન ખેંચવું એ જંગલી રીત છે. તેમજ વધારે બગાડ કરવા દુચકી વગાડવી એ પણ અશિષ્ટ રીત છે. છોકરાઓને અમુક રીતે બેસાડવાને કે ઊભા રાખવાને પણ હોય તેમ હાથ કે ખભો પકડી પકડીને કામ કરવું, એ પણ અશિષ્ટ રીત છે. છોકરાઓને તુંકારાથી બોલાવવા એ એવીજ તોછડાઈ બતાવે છે. આવી કોઈ પણ અશિષ્ટ રીત શિક્ષકના વર્તનમાં ન જોઈએ; કેમકે તેના દાખલાથી શિષ્યનાં આચરણ અશિષ્ટ થાય છે.

યોગ્ય અન્તર—શિક્ષકની પાસે દાખલો બતાવવા કે બીજા કોઈ કામસર જવાની જરૂર પડે તો યોગ્ય અન્તરે ઊભા રહેવું. બહુ પાસે જવું

એ અશિષ્ટતા છે. એજ પ્રમાણે જ્યારે કોઈ પણ ઉપરિ અધિકારી કે પ્રતિષ્ઠિત પુરુષ પાસે જવાનો પ્રસંગ આવે ત્યારે યોગ્ય અન્તરે ઊભા રહી સભ્યતાપૂર્વક વાત કરી કામ થઈ રહે રજા માગવી.

સાથે ઊભા થવું કે બોલવું નહિ—શંકાનું નિવારણ કરવા શિક્ષકને પ્રશ્ન પૂછવાની જરૂર પડે તો તેમ કરવામાં કંઈ હાનિ નથી; પરંતુ એવી શંકાનું સમાધાન કરાવવા કોઈ એક શિષ્ય ઊભો થયો હોય તેજ વખત બીજાએ ઊભા થવું નહિ. તેનું કામ પતી રહ્યા પછી પોતે ઊભા થઈ જે પૂછવું હોય તે પૂછવું. કોઈક શિષ્ય બોલતો હોય કે શિક્ષક બોલતો હોય તેજ વખત બીજાએ બોલવું નહિ; તેનું બોલવું પૂરું થાય પછીજ પોતે બોલવું. જે જણ સાથે બોલવાથી કોઈ કોઈનું સાંભળી શકતા નથી. એક બોલતો હોય તેનું સાંભળ્યા પહેલાં તેની સાથે બીજાએ બોલવું એ અશિષ્ટતાજ છે; તેમાં શિક્ષક બોલતા હોય તેજ વખત તેનું સાંભળવાને બદલે તેની સાથેજ બોલવું એ શિષ્યની તોછડાઈ છે. એવો શિષ્ય જંગલી કહેવાય. આવું ગ્રામ્ય વર્તન જેનામાં હોય તે કેળવાયસો કહેવાયજ નહિ.

મળવા જવું ત્યાં બેસી ન રહેવું—કોઈ ઉપરિ અધિકારીને કે અન્ય સંભાવિત પુરુષને કંઈ કામસર મળવા જવું હોય તો કામજોગી વાત કરી તેની રજા લેવી, નકામા બેસી રહેવું નહિ. આપણે આપણા વખતની કિંમત ન હોય તેવી બીજાઓને પણ નથી એમ માનવું ઘણું ભૂલભરેલું છે. તેમને અનેક કામ હોય, માટે તેમનું નકામું રોકાણ કરવું નહિ કે તેમને કંટાળો આપવો નહિ. “જાઓ” એમ કહેતાં તેઓ સંકોચાય; માટે આપણે આપણું કામ થઈ રહે એટલે સભ્યતાપૂર્વક રજા લઈ નીકળી આવવું.

બિનકારણ લાગણી દુખવવી નહિ—કોઈની લાગણી દુખવ્યા વિના કંઈ થઈ શકતું હોય તો તેની લાગણી દુખવી તે કામ કરવું નહિ. દાખલા તરીકે, મહેતાજીને અનેક વાર આસિસ્ટન્ટને કંઈક કહેવાની જરૂર પડે એવી સ્થિતિમાં બને લાંસુધી તેમને એકાંતમાં બોલાવી વિનયપૂર્વક કહેવું. છોકરાઓ દેખતાં કે તેમના બેડીદાર આસિસ્ટન્ટ દેખતાં ઇપકો દેવો નહિ.

ખંડ ૨જો

પ્રકરણ ૧ હું

વિનય અને વ્યવસ્થા

વ્યવસ્થા વગર શિક્ષણ નિષ્ફળ—નિશાળમાં વ્યવસ્થા સ્થાપવી અને શિષ્યને વિનિત કરવા એ શિક્ષકનું પ્રથમ કર્તવ્ય છે. જ્યાંસુધી વ્યવસ્થા રખાતી નથી ત્યાંસુધી ગમે તેવું ઉત્તમ શિક્ષણ ફળદાયી થતું નથી; માટે શિક્ષકે પહેલી કાળજી વર્ગમાં અંદોલન સામ્યવાદમાં રાખવી જોઈએ, વ્યવસ્થા વગર ધ્યાન આકર્ષી શકાતું નથી; અને ધ્યાન આકર્ષ્યા વગર શિક્ષણના સંસ્કાર પાડી શકાતા નથી, અથવા પડે છે તે ઉપલક્ષ્ય થાય છે એટલે સ્વલ્પ કાળમાં નષ્ટ થાય છે.

નિયમની જરૂર—વર્ગમાં તેમજ સમગ્ર શાળામાં વ્યવસ્થા રહે તેને માટે વર્ગશિક્ષકે અને મુખ્ય શિક્ષકે કેટલાક નિયમો કરવા પડે છે અને તે નિયમોનું ઉલ્લંઘન થાય તો શિષ્યને શાસન કરવાની જરૂર પડે છે. આ શાસન-શિક્ષા કે વિનય-કરવાના પ્રસંગ જેમ ઓછા આવે તેમ વ્યવસ્થા ઊંચા પ્રકારની લેખાય છે. ‘શિષ્ય’ શબ્દ શાસ્ત્ર ધાતુને વિધ્યર્થ થી પ્રસય લાગી થયો છે. શિષ્ય એટલે શાસનમાં રહેવા યોગ્ય, વિનિત. જે એવો ન હોય તે શિષ્યપદને યોગ્ય નથી. શિક્ષકમાં શિષ્ય પ્રતિ પ્રેમ, દિવસોજી, આનંદી સ્વભાવ, કર્તવ્યનિષ્ઠા, વગેરે આવશ્યક ગુણો હશે તો વ્યવસ્થા જાળવવામાં કંઈ મુશ્કેલી પડશે નહિ. નીચેના નિયમો લક્ષમાં રાખશે તો શિક્ષણનું કામ ધણું સરળ થશે:—

નિયમો—

(૧) નોકરીને પહેલેજ દિવસે પહેલાંજ કક્ષાકમાં શિષ્યના મન પર

જેમ અને તેમ ઉત્તમ સંસ્કાર પાડવા પ્રયાસ કરવો. આરંભમાં નહારી અસર થશે તો તે કાઢતાં ધણો શ્રમ પડશે.

(૨) પળાવી શકાય એટલાજ નિયમો કરવા અને તે નિયમો પળાવવા માટે હમેશ કાળજી રાખવી ને તેનો ભંગ કરનારને શિક્ષા કરવી.

(૩) નિયમો સર્વથી સમજાય એવી સાદી, સ્પષ્ટ, અને સરળ ભાષામાં કહેવા જોઈએ.

(૪) નિયમો વાજબી હોવા જોઈએ.

શિક્ષાની જરૂર—નિયમોનું બંધન જેમ તેમ ઓછું કંટાળાદાયક થાય એવું હોવું જોઈએ. યાદ રાખવું કે હમેશ ભયના કરતાં પ્રેમનો ઉપયોગ વિશેષ કરવો, ક્વચિત્ શિક્ષા કરવાની પણ જરૂર પડે; પરંતુ એવા પ્રસંગ જેમ અને તેમ ઓછા આવે એવી રીતે વર્તવું અને બ્યારે જરૂરજ પડે ત્યારે તે શિક્ષા તેને સુધારવાને અને બીજાઓને તેમ વર્તતાં અટકાવવાને છે, કંઈ દ્વેષમુદ્ધિથી કે કૂરતાની વૃત્તિ સંતુષ્ટ કરવા માટે કરવામાં આવી નથી, એમ છોકરાં સમજે એવી રીતે વર્તવું.

શિક્ષાના હેતુ—શિક્ષા કરવાના બે હેતુ છે. યુતો કરનારને સમજાવવું જોઈએ, કે જેવું બી શેષીએ તેવું તેનું ફળ હોય છેજ. શિક્ષા પ્રતિકૂળ-દાયક-જેવું કાર્ય કરે તેવું ફળ આપનારી-હાવી જોઈએ. વળી શિક્ષા કરવામાં તેને સુધારવાનો અને બીજાઓને તે માર્ગે જતાં અટકાવવાનો ઉદ્દેશ છે, અર્થાત્, તે સુધારક અને નિયારક હોવી જોઈએ.

મધ્યમ માર્ગ અનુસરો—અતિશય સખ્તાઈથી કડવાશ ઉત્પન્ન થાય છે. અતિશય નરમાશથી વિદ્યાર્થીઓ ગાંઠતા નથી, તેથી વ્યવસ્થામાં ભંગ થાય છે, શિક્ષકની પ્રતિષ્ઠા ઘટે છે, અને તેનું શિક્ષણ જોઈએ તેવું સફળ થતું નથી. “ મૃદુઃ સર્વત્ર બાધ્યતે ” (નરમ પુરુષને સર્વત્ર પીડા છે) એ વચન પ્રમાણે અતિશય નરમાશ ધણી હાનિકારક છે. વિદ્યાર્થીઓ પણ અતિશય નરમ શિક્ષક કરતાં સદજ સખ્ત શિક્ષકને પ્રસંદ કરે છે; માટે મધ્યમ માર્ગ ગ્રહણ કરો. કાલિદાસે અજ રાજા વિષે કહ્યું છે કે તે ધણો સખ્ત પણ ન થયો તેમજ અતિશય નરમ પણ ન થયો; જેમ પવન

વૃક્ષોને મૂળમાંથી ઉખેડી નાખ્યા વગર નમાવે છે તેમ તેણે રાજાઓનું ઉન્નમ્લન ને ઉચ્છેદન કર્યા વગર તેમને નમાવ્યા. શિક્ષકે પણ હમેશ મધ્ય માર્ગનું અવલંબન કરવું.

શિક્ષાના પ્રકાર—

(૧) ઠપકો—શિક્ષા પાત્રને અનુસરીને કરવી જોઈએ. આને માટે વર્ગની દરેક વ્યક્તિના અભ્યાસની જરૂર છે, કોઈને સહજ ઠપકાથી ઘણી અસર થાય છે અને કોઈને ગમે તેટલાં સખ્ત વચનથી પણ ખિન્નકુલ અસર થતી નથી. શિક્ષાનો હેતુ સુધારવાનો છે, માટે તેથી અસર ન થાય તો તે નકામી છે. આ ઉપરથી સમજાશે કે કોને કેટલી ને કેવી શિક્ષા કરવી તેને માટે શિક્ષકમાં બાળસ્વભાવના અભ્યાસની ને વિવેકબુદ્ધિની—સારાનરસા પ્રમાણે ભેદ કરવાની—જરૂર છે. જેને ઠપકાથી અસર થાય તેને ઠપકો દેવો. તેમ કરવામાં અતિશય હાંસી કે ઉપનામ આપવાની કુટેવથી દૂર રહેવું. શિક્ષકનો દાખલો લઈ તેના સહાધ્યાયીઓ તેવી હાંસી કરે ને તે ઉપનામથી તેને ચીડવે, માટે હાંસી ન કરવી કે ઉપનામ ન આપવું, એકાંતમાં બોલાવી તમારા પર તેનો વિશ્વાસ એસે એવો પ્રયત્ન કરો. આમ કરવાથી તેને સુધારી શકશો ને તેનું કલ્યાણ કરી શકશો. પણ આને માટે શિષ્ય તરફ તમારો ખરો પ્રેમ હોવો જોઈએ. કૃત્રિમ પ્રેમ દર્શાવવાથી કદી તેમનો પ્રેમ મેળવાવાનો નથી ને કલ્યાણ થવાનું નથી. કેટલાંક છોકરાંને ખાનગી રીતે ઠપકો દેવાથી લાભ થાય છે ને કેટલાંકને જાહેર રીતે. આ બાબતમાં પાત્રાનુસારે વર્તવું.

(૨) નામોશી—નંખર ઉતારવો, કે ગુણો (માર્કો) કાપવા, કે નીચલા વર્ગમાં થોડો વખત બેસાડવા, એ નામોશીના જુદા જુદા પ્રકાર છે. એમાંથી જે પ્રસંગે જે ઘટે તેનો ઉપયોગ કરવો. જ્યાં ઉત્તમ શિક્ષણ ચાલતું હોય ને શિષ્યવર્ગને ભણવાની કાળજી હોય તથા તે ભણવાનું થોડો વખત પણ પડશે તો ઘણું નુકસાન થશે એવી સમજ હોય, ત્યાં સ્વસ્થ સમય વર્ગમાંથી બહાર કાઢવાથી સારી અસર થાય છે.

(૩) ગાંધી રાખવું—નિશાળ દૂટયા પછી વિદ્યાર્થીને થોડી વાર નિશાળમાં ગાંધી રાખવા એ પણ એક પ્રકારની શિક્ષા છે. મનુષ્યમાત્રને સ્વતન્ત્રતા પ્રિય છે, અન્ધન કોઈને પ્રિય નથી. આમ રોકાણમાં રહેવાથી સાંજે રમત રમવા જવાનો, કે ખુલ્લી હવામાં ફરવા જવાનો, કે ખીબા કોઈ આનંદ ભોગવવાનો વખત મળતો નથી. આથી તેના મન પર અસર થાય છે અને એ શિક્ષા નિવારક અને સુધારક થાય છે.

(૪) ઘેરથી કામ કરાવી મંગાવવું—ગદના અમુક પરિચ્છેદ (પૈરેઆફ) કે પૃષ્ઠ, પઘની થોડીક લીટીઓ ઘેરથી લખી મંગાવવી એ પણ એક રીતની શિક્ષા છે. આ કામ કરતાં વિદ્યાર્થીને કંટાળો આવે છે અને એ કંટાળોજ શિક્ષારૂપ છે. પણ આ શિક્ષા કરતાં શિક્ષકે બહુ સાવધ રહેવાની જરૂર છે. શિખવવાના વિષય પર શિખ્યને કંટાળો ન આવે તેની શિક્ષકે કાળજી રાખવી; નહિ તો શિક્ષા હાનિકારક થઈ પડશે. માઆપને એમ લાગે કે આથી છોકરાનો વખત નકામો જાય છે કે તેને તેના કામ પર કંટાળો ઉત્પન્ન થાય છે તો શિક્ષકના કામમાં તેમણે મદદ કરવી જોઈએ. તેમ મદદ કરવાને બદલે તેઓ વિરોધી થઈ તેના કામમાં વિક્ષેપ નાખે છે.

(૫) શારીરિક શિક્ષા—ધ્યાન ન આપવા માટે કે મોડા આવવા માટે આ શિક્ષાનો ઉપયોગ કરવો નહિ. જેથી નીતિનો ભંગ થાય એવા અપરાધ માટે, જૂઠું બોલવા માટે, સહાધ્યાયીની ચોપડી વગેરે ચોરી જવા માટે, કોપિ કરવા માટે, અને એવાં ખીબાં અનીતિનાં કામ માટેજ આ શિક્ષાનો આશ્રય લેવો. યાદ રાખવું કે શિક્ષકે પોતાના વર્તનથી અનીતિ તરફ તિરસ્કાર ઉત્પન્ન કરવો અને અનીતિ કરવાના પ્રસંગમાંથી જેમ અને તેમ બાળકને દૂર રાખવાં. દાખલો ગણતાં કે ડિક્ટેશન લખતાં કોપિ ન કરશો એવી આજ્ઞા આપી પરોક્ષ રીતે કોપિ કરવા તરફ બાળકનું લક્ષ ઝેંચવું નહિ. તેમને જેમ અને તેમ એકએકથી દૂર બેસાડવાં કે તેથી તેઓ એ લાલચથી દૂર રહેશે. છતાં કોપિ કરવાનો પ્રયાસ કરતાં જણાય તો તેમને પોતાનીજ અપ્રીતિ દર્શાવી તેમ કરતાં અટકાવવાં. શિક્ષકની અપ્રીતિભરેલી કે અણગમો દર્શાવનારી નજરથી છોકરાં ગુના કરતાં અટકે એમ તેમને કેળવવાં જોઈએ.

અનીતિના પ્રથમ અપરાધો કરડી નજરથી, કે ઉપદેશથી, જે પાત્રને જેમ ઘટે તેવી રીતે, અટકાવવા. એવા અપરાધ વારંવાર કરનારની કુટેવ છોડાવવા માટેજ શારીરિક શિક્ષાનો છેવટના ઉપાય તરીકે આસરો લેવાનો છે. મુખ્ય શિક્ષકજ આવી શિક્ષા કરી શકે ને તે પણ જંગલી રીતે કાન પકડી તમાચા કે લપડાકો મારીને ને આંકણીઓ મારીને નહિ, પણ માત્ર હાથમાં નેતરની સોટી મારીનેજ.

નીતિયજ્ઞથીજ બધાં છોકરાં સુધારી શકાતાં નથી. કેટલેક પ્રસંગે નકારાં છોકરાંને ઠેકાણે લાવવા માટે તેમજ શાળામાં વ્યવસ્થા રાખવા માટે શારીરિક શિક્ષાની જરૂર પડે છે એ વાત ખરી છે. પરંતુ હિંદુસ્તાનની શાળાઓમાં સોટીનો ઉપયોગ ઘણો સાધારણ થઈ પડ્યો છે અને ઘણે ઠેકાણે માત્ર એજ શિક્ષાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે એ બાબત શું હાનિકર્તી નથી? જોડણીની ભૂલો માટે, દાખલો ખોટો ગણવા માટે, ભૂગોળ કે બીજા વિષયોમાં ખોટા જવાબ દેવા માટે, મોડા આવવા માટે, ઘેરથી કરી લાવવા આપેલો મનોયત્ન બેદરકારીથી કરવા માટે, અને એવા બીજા ઘણા સાધારણ દોષો માટે છોકરાંને નેતરની સોટીનો માર મારવામાં આવે છે. આથી જે અનિષ્ટ પરિણામ નીપજે છે તે ખુલાંજ છે. શિક્ષક અને શિષ્ય વચ્ચે જેવો ભાવ અને ગાઢ સંબંધ બંધાવો તેઈએ તેવો બંધાવા પામતો નથી. લોક કહે છે તેમ “ આવી શિક્ષાથી શિક્ષણ તરફ શિષ્યનો પ્રેમ બંધાવાને બદલે દ્રોષ બંધાય છે. આવી ગુલામી શિક્ષા ગુલામી સ્વભાવ ઉત્પન્ન કરે છે. જ્યાંસુધી સોટીનો ભય છોકરાંનાં મનમાં રહે છે ત્યાંસુધી તેઓ હુકમને તાબે થઈ દુરાચરણ છુપાવે છે; પણ તે ભય જતો રહે છે એટલે તેમની અનીતિ સ્વાભાવિક રરતે વળે છે. વળી સખ્તાઈ અતિશય કરવાથી કદાચ અમુક દુરાચરણ દૂર થાય તો તેને બદલે હિંચકારાપણું દાખલ થાય છે. દુરાચારી છોકરાંને બદલે હવે આપણને બાંધેલો છોકરો મારામ પડે છે.” આવા વિચારો મહાવિદ્વાન લોકે એ સંકા અગાઉ દર્શાવ્યા હતા અને હાલ પણ વિદ્વાનોના એ વિષય પર એવાજ વિચાર છે.

ટૂંકામાં કહીએ તો ખરાબ ટેવ કે અનીતિ સિવાય કોઈ પણ દોષ

માટે શારીરિક શિક્ષા કરવાથી શિષ્યના મન પર હાનિકારક અસર થયા વિના રહેતી નથી અને તેથી તેને અભ્યાસ પર અભાવ થાય છે.

આ બાબત ધણા શિક્ષકો સમજે છે અને એવાજ વિચાર ધણા શિક્ષકો પોતે દર્શાવશે, તોપણ શારીરિક શિક્ષા આટલી બધી સાધારણ છે તેનું શું કારણ? કારણ માત્ર એટલુંજ જણાય છે કે અહિંની શિક્ષણપદ્ધતિમાં પરીક્ષાનાં પરિણામ પર, બુદ્ધિનીજ કેળવણી પર ઘણું ધ્યાન આપવામાં આવે છે, નીતિની કેળવણી પર જેટલું ધ્યાન આપવું જોઈએ તેટલું અપાતું નથી. છોકરાંને પરીક્ષામાં પાસ કરાવવાં, તેમનાં મનોયત્નપુસ્તકો સ્વચ્છ રખાવવાં, નિશાળમાં બહારની સફાઈ રાખવી, અને ઉપરિ અધિકારીઓ નિશાળની મુલાકાત લેવા કે પરીક્ષા કરવા આવે ત્યારે બહારના દેખાવથી તેમની પ્રીતિ સંપાદન કરવી, એજ ધણા શિક્ષકો પોતાનું કર્તવ્ય સમજે છે. પોતાનાં આચરણથી શિષ્યનાં મન પર કદી છુસાય નહિ એવી છાપ પાડવી એ આપણો ધર્મ છે એમ થોડાજ સમજતા જણાય છે. ઉપરિ અધિકારીઓ વર્ષમાં એક વાર નિશાળની તપાસ કરવા આવે ત્યારે તેઓ બહારના દેખાવથી તેમને રાજી કરી છેતરે છે અને થોડા વખતમાં પરીક્ષકોથી શિક્ષકનાં આચરણ અને સ્વભાવની પરીક્ષા થઈ શકતી નથી. આ કારણથી શિક્ષકો પોતાની નીતિ અનુકરણીય બનાવી શિષ્યની નીતિ સુધારી શકતા નથી.

શિક્ષાની બાબતમાં એક સૂત્રરૂપ ઉપદેશ હમેશા યાદ રાખવો—શિક્ષાથી જેટલી અસર થાય છે તે કરતાં શિક્ષા કરવાના ભયથી ધણી વિશેષ થાય છે. છતાં શિક્ષા કરવાંજ પડે તો છોકરાં તેથી નિર્ભજજ કે ખેરડ ન થાય તે પર લક્ષ રાખવું. શિક્ષા જેમ અને તેમ ઝાંઝી વારંજ કરવી અને જ્યારે જરૂર પડે ત્યારે તેની અસર થાય એવી રીતે કરવી.

વખતપત્રક (ટાઈમ-ટેબલ)—બાળસ્વભાવની કેટલીક હકીકત ખંડ ૧લાના પમા પ્રકરણમાં આપી છે તે લક્ષમાં રાખી. વખતપત્રક બનાવવું. નીચલાં ધોરણોમાં અર્ધા કલાકથી લાંબા પાઠ જોઈએ નહિ. બાળકને એકની એક સ્થિતિમાં લાંબો વખત બેસી રહેવું ગમતું નથી, તેમજ લાંબો વખત એકજ બાબત પર તેમનું ધ્યાન ચોંટતું નથી. આ કારણથી

ટૂંકા ટૂંકા પાઠો રાખવા. બાળવર્ગ ને ૧લા ધોરણમાં ક્રિડગાર્દનઉદ્યોગો, બાળખેલ, ફૂલ જેવા વિષયો છે, તે વાચન, લેખન, ને ગણિત જેવા વિષયોની વચ્ચે વચ્ચે રાખવા. જેમાં પરિશ્રમ વધારે પડે ને બેસી રહી કામ કરવાની જરૂર પડે એવા વિષયોની વચ્ચે ફૂલ અને બાળખેલ જેવા વિષયો દાખલ કરવાથી બાળકને આનન્દ થશે, શરીર ચાલાક થઈ મનમાં સ્ફૂર્તિ આવશે, ને પરિશ્રમ ઓછો પડશે. ઉપલાં ધોરણનાં વખતપત્રક બનાવતી વખત નીચેની બાબત પર લક્ષ આપવું.

(અ) વાચન જેવો વિષય સર્વથી પહેલો મૂકવો. નિશાળમાં આવે છે ત્યારે વિદ્યાર્થીનાં મન તાગ્નં હોય છે; તેથી આવો સર્વથી અગત્યનો વિષય પ્રથમ હોય તો તેઓ બરાબર ધ્યાન આપી શકે છે ને તેમનાં મન પર શિક્ષણના સંસ્કાર દૃઢ ને ચિરસ્થાયી થાય છે. જેમ સંસ્કાર ઊંડા તેમ સ્મરણશક્તિ પ્રબળ થાય છે.

(આ) બે અધરા વિષયો સાથે મૂકવા નહિ. વિદ્યાર્થીઓનાં મનને અતિપરિશ્રમ પડે તો બાકીના દિવસમાં તેઓ બરાબર કામ કરી શકે નહિ; માટે વાચનના વિષય પછી ગણિત જેવો અધરો વિષય મૂકવો નહિ.

(ઇ) વિશ્રામકાળ પછીના ક્લાસમાં સહેજ અધરો વિષય મૂકી શકાય. વિશ્રામકાળમાં વિદ્યાર્થીઓ આરામ ભોગવે છે ને તેમનાં મગજ સંસ્કાર ગ્રહણ કરવા તાગ્નં થાય છે. આ કારણથી તે પછીના ક્લાસમાં સહેજ અધરો વિષય મૂકી શકાશે. દાખલા જેવો વિષય મૂકવોજ પડે તો તેમ કરવામાં હરકત નથી; પરંતુ વિશ્રામકાળની પહેલાં એ વિષય આવી જાય તો હીક; કેમકે જેમ જેમ દિવસ જતો જાય તેમ તેમ વિદ્યાર્થીઓનાં મન પર બોજો વધતો જવાથી તે પરિશ્રાન્ત થતા જાય એ સ્પષ્ટ છે. ગણિતમાં બીજા વિષય કરતાં મગજમારી વધારે છે; માટે વાચનના વિષય પછી સહેલો વિષય રાખવો ને પછી ગણિતનો વિષય રાખવો.

(ઈ) છેલ્લા ભાગમાં અધરા વિષયો રાખવા નહિ. આખો દિવસ કામ કરી વિદ્યાર્થીનું મન પરિશ્રાન્ત થતું હોય છે, તેથી મગજને મહેનત પડે

એવા વિષયો દિવસના છેલ્લા કલાકમાં શિખવવા નહિ. એમ કરવાથી પરિશ્રમ પડશે ને જોઈએ તેવું ફળ આવશે નહિ.

ધનામ અને શિક્ષા—શાળામાં વ્યવસ્થા રાખવામાં એ બંને સહાયભૂત છે; પરંતુ પહેલા કરતાં બીજા સાધનનો વિશેષ ઉપયોગ થતો જોવામાં આવે છે. અનિષ્ટ માર્ગે ચાલવાને માટે શિષ્યને શિક્ષા કરવાની જરૂર પડે છે, તો ઇષ્ટ માર્ગ તરફ જોની પ્રવૃત્તિ હોય તેને ઉત્તેજવા સ્તુતિ પણ આવશ્યક છે. આ પ્રમાણે દરેક સુવ્યવસ્થિત શાળામાં ધનામ અને શિક્ષા બંનેનો યોગ્ય ઉપયોગ કરવો જોઈએ. પરંતુ ધનામ કરતાં શિક્ષાનો ઉપયોગ વ્યવસ્થાના સાધન તરીકે વિશેષ થતો સામાન્ય રીતે શાળામાં દેખાય છે, તેમજ શિક્ષણશાસ્ત્રનાં પુસ્તકોમાં તેનું વિવેચન પણ વિશેષ હોય છે. આનું કારણ એ છે કે ધનામ આપવા કરતાં શિક્ષા કરવી એ ઘણી સહેલી છે. શિક્ષકને ઘણી વાર વર્ગમાં વ્યવસ્થા રાખવા માટે તેમજ સાંડે શિક્ષણ આપવા માટે કોઈ કોઈ શિષ્યની ગેરવર્તણૂક અટકાવવાની જરૂર પડે છે. તે કોઈને વાત કરતો જુએ છે તો કોઈનું ધ્યાન ચલિત દેખે છે, કોઈને પોતાના નિયમનું ઉલ્લંઘન કરતો દેખે છે, તો કોઈને અનીતિથી વર્તતો—બીજાને હેતરતો કે જૂઠું બોલતો—જુએ છે. આવા સામાન્ય દોષો અટકાવવાની જરૂર પડે છે ને તેથી શિક્ષા કરવા તરફ વલણ થાય છે એ સ્વાભાવિક છે. પરંતુ શિક્ષાથી એવા દોષો નિર્મૂળ થતા નથી એ સમજવાનું છે. શિક્ષા એ રોગોનો નાશ કરવા યોગ્યેલા ઔષધ જેવી છે. આથી તાત્કાલિક ફળ થાય છે; પણ તે ફળ ચિરસ્થાયી નથી. રોગને નિર્મૂળ કરવા સાર જેમ તેનાં કારણો શોધી તે અટકાવવાની જરૂર છે, તેમ શિષ્યના દોષ અટકાવવા તેનાં કારણો શોધી તેને નિર્મૂળ કરવાની જરૂર છે. શિક્ષાના વિષયમાં ઇતિહાસથી આપણને શા ઔષધ મળે છે? ઘણા સૈંદ્ર ઉપર સાધારણ ગુના માટે મોતની શિક્ષા કરવામાં આવતી તેમજ તે ઘણી કૂર રીતે કરવામાં આવતી. હાલ મોતની શિક્ષા માત્ર ખૂન કે રાજદ્રોહ માટેજ કરવામાં આવે છે ને તે પણ સુધરેલા દેશોમાંથી બિલકુલ કાઢી નાખવામાં આવી છે. તેમ છતાં ગુનાનું પ્રમાણ અગાઉ કરતાં ઘણું ઓછું છે. ઘણું વર્ષ

ઉપર દરેક સાધારણ બૂલ માટે છોકરાંને શારીરિક શિક્ષા કરવામાં આવતી. હાલ એ શિક્ષા માત્ર વડો શિક્ષકજ કરે છે ને તે પણ ક્વચિતજ, માત્ર અનીતિના આચરણ માટે કે ન છૂટકેજ કરવામાં આવે છે; તેમ છતાં છોકરાંમાં અગાઉ કરતાં વિશેષ દોષ જોવામાં આવતા નથી. માટે જેમ અને તેમ શિક્ષાનો એછો ઉપયોગ કરવા તરફ શિક્ષકની દૃષ્ટિ હમેશ રહેવી જોઈએ. **શિક્ષાના ભયથી જેટલું કામ થાય છે તેટલું શિક્ષાથી થતું નથી** એ વાત શિક્ષકે કદી ભૂલવી નહિ; અને શિક્ષા કરવી નજ પડે એવી વ્યવસ્થા દાખલ કરવાના તથા એવી ઉત્તમ નીતિ છોકરાંમાં લાવવાના સર્વોત્તમ માર્ગ તરફ તેણે હમેશ પ્રવર્તવું જોઈએ. નાની ઉમરમાં અનીતિ કે કુટેવો જેવી અટકાવી શકાય છે તેવી મોટી ઉમરમાં અટકાવી શકાતી નથી. ટેવનું બળ દિન પર દિન વધતું જઈ ઘાતું ઊંડું મળ ધાલે છે અને પછી તે દૂર કરવી ઘણી અઘરી થાય છે. ૩૬ થયલી કુટેવો દૂર કરવા સારું શિક્ષાનો ઉપયોગ ક્વચિત્ આવશ્યક થાય છે. પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકોને એવો ઉપયોગ કરવાની જરૂર નજ પડવી જોઈએ; કેમકે તેમને કુમળાં મન કેળવવાનાં છે, અને તે જેમ વાળવાં હોય તેમ વાળી શકાય છે, તેમજ તે સંસ્કાર ધણો ઊંડો થવાથી ચિરસ્થાયી થાય છે. પણ તેમણે સારા સંસ્કાર પાડવામાં ગફલત કરી હોય કે કુટેવો અને અનીતિ અટકાવવા તરફ પૂરતું લક્ષ ન આપ્યું હોય તો માધ્યમિક શાળા તેમજ મહાવિદ્યાલયો કે વિશ્વવિદ્યાલયો તે અટકાવવા બહુધા સમર્થ થતાં નથી ને ત્યાં શિક્ષકોને કોઈ પણ પ્રકારની શિક્ષા કરવી જરૂરની થઈ પડે છે. જેમ કુટેવો અને અનીતિ અટકાવવાનું પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકનું કામ સહેલું છે તેમજ તેની જવાબદારી વધારે છે એ સ્પષ્ટ છે. વળી આરંભથીજ સુનીતિએ ચઢાવવામાં ઇનામનો પણ ધણો ઉપયોગ કરવો જોઈએ. અહિં ઇનામનો અર્થ માત્ર સારાં કૃત્યનો બદલો એમજ સમજવાનું છે. નહારાં કૃત્ય શિક્ષાને પાત્ર છે, તો સારાં કૃત્ય ઇનામને પાત્ર છે એ ખુદલુંજ છે. જે છોકરાંની વર્તણૂક સારી હોય, જે પોતાના કામમાં હમેશ લક્ષ આપતાં હોય, ને શાળાના નિયમો બરાબર પાળતાં હોય

તેમને શિક્ષકે સ્તુતિના વચનથી ઉત્તેજન આપી બીજાંને તે માર્ગે પ્રવર્તાવવાં જોઈએ. એકને ઉત્તેજન મળવાથી બીજાં તે માર્ગ ચાલવા સહજ પ્રયત્ન કરશે.

ધનામ અને તેના અર્થ—જેમ શિક્ષા એ કરવાનું ન કર્યાનો અને ન કરવાનું કર્યાનો બદલો છે, તેમ ધનામ કરવાનું યોગ્ય રીતે કર્યાનો બદલો છે. નહારાં કૃત્ય શિક્ષાને પાત્ર છે ના સારાં કૃત્ય ધનામને પાત્ર હોવાંજ જોઈએ. માત્ર જાહેર મેળાવડા કરી યોગ્ય શિષ્યોને પુસ્તકો કે બીજા પદાર્થો અપાવવા એજ ધનામ છે એમ સમજવું નહિ. કોઈ પણ સારા કૃત્ય કે આચાર માટે શિક્ષક શિષ્યના વખાણ કરે, તેને વિશ્વાસપાત્ર ગણી જવાબદારીનું કોઈ પણ કામ સોંપે એ પણ ધનામજ છે.

ધનામ ક્યારે અને કેવી રીતે આપી શકાય—બુદ્ધિશાળી છોકરાને બુદ્ધિનો ઉપયોગ કરી સારો બધાંજ નેવા માટે, ઉદ્યોગી અને ખંતીલાંને નિયમસર ઉદ્યોગ અને ખેત માટે, સાચું બોલનારાં છોકરાંને સાચું બોલવા માટે, નહારાં છોકરાંનાં કૃત્યો ઉપર જાડા રાડનાર કે જાહેર કરનાર નીતિમાન અને હિંમતવાન છોકરાંને નીતિ અને હિંમત માટે, દરેક કામમાં શિક્ષકની આજ્ઞા પાળનાર છોકરાંને આજ્ઞાધીનતા માટે, શિષ્ટ આચારવાળાં અને વિનયી છોકરાંને સભ્યતા, નમ્રતા, અને સૌજન્ય માટે, બીજાંને પાઠમાં, રમતમાં, કે અન્ય યોગ્ય સ્થળે મજા કરનાર છોકરાંને પરગજુપણા ને પરોપકાર માટે, કસરતખાજ શિષ્યને કિત્તમ કસરત માટે, આવાં આવાં સારાં છોકરાંને તેમનાં સુકૃત્યો માટે શિક્ષક અન્ય રીતે બદલો આપી શકે છે. મીઠી, પ્રીતિથી ભરેલી નજર, “શાઆશ, બંધ છે,” એવાં સ્તુતિનાં વચન, ઘટિત વખાણ કરી બીજાંને તેમનાં પાપો આપવો, પોતાની ગેરહાજરીમાં વર્ગમાં વ્યવસ્થા રાખવી, એ અને એવાં વિશ્વાસ અને જવાબદારીનાં કામ સોંપવાં, એ બધાં બુદ્ધિ, ઉદ્યોગ, અને નીતિનાં ધનામ છે. આવાં ધનામ આપવાના, દરરોજનાં કામમાં, અનેક પ્રસંગો મળે છે; તેનો યોગ્ય ઉપયોગ કરવો અને યોગ્ય શિષ્યને યોગ્યતાના પ્રમાણમાં ઘટિત પ્રસંગે એવાં ધનામ આપવાં એ શિક્ષકનું કાર્ય છે.

જાહેર મેળાવડો—આ ઉપરાંત ધણી સંસ્થાઓમાં વરસે વરસે કે ક્રોધક વાર ખેતણ વરસે જાહેર મેળાવડા કરી પુસ્તકો વગેરેનાં ધનામો આપવામાં આવે છે. આવા સમારંભો ધણા ફળદાયક થાય છે. સંસ્થાઓનું કામ લોકોના જાણવામાં આવે છે. માઆપ અને શિક્ષકોના સમાગમથી અનેક લાભ થાય છે. અને એક ખીજનાં મદદગાર થાય છે, તેથી છોકરાંનું હિત ખરાબર સચવાય છે, અને સંસ્થાનું ગૌરવ વધે છે. વળી જાહેર મેળાવડામાં પ્રતિષ્ઠિત પુરુષોના સમક્ષ કવિતાના મુખપાઠ વગેરેનું પ્રદર્શન થાય છે તેથી છોકરાંમાં સમાક્ષેપ મટી શિષ્ટતા અને જોડવાની હિંમત આવે છે. જેઓ ધનામ મેળવવા ભાગ્યશાળી થાય છે તેમને એવા મેળાવડામાંના કેટલાક જીવનપર્યંત યાદ રહે છે. કેટલાક સમારંભમાં વિદ્વાન પ્રમુખનાં વિદ્વત્તા ને અનુભવથી પરિપૂર્ણ ભાષણોના સંસ્કાર તેમનાં હૃદયમાંથી ખસતા નથી. તેમનાં સ્તુતિ ને ઉપદેશનાં વચનો ધનામ મેળવવા ભાગ્યશાળી થયલા શિષ્યોને જિંદગીમાં ઉત્તમ કાર્યો કરવા ઉત્તેજે છે; તેમજ નિષ્ફળ થયેલાને ઉદ્યોગ, ખંત, અને નીતિથી અન્ય પ્રસંગે ધનામ મેળવવા હિંમત આપે છે.

હમેશના કામનું પ્રદર્શન—આ બાબતમાં ખાસ ધ્યાનમાં રાખવા જેવું એ છે કે આવા જાહેર મેળાવડાઓ માટે કેટલાક ઉપરિ અધિકારીઓ બારે તૈયારી કરે છે ને ધણા કાળક્ષેપ કરે છે તે યુક્ત નથી. એથી શાળાના હમેશના કામને નુકસાન પહોંચે છે. એવા મેળાવડા પતિવર્ષ થતા હોય તો તેમાં શાળાના હમેશના કામનુંજ પ્રદર્શન કરવું જોઈએ. ખાસ તૈયારી કરી ખાસ પ્રદર્શન કરવાની જરૂર નથી. લાંબે સમયે એવું પ્રદર્શન થાય તો હરકત નથી.

નીતિના ધનામની પસંદગી—ઉદ્યોગ અને જીવિતાનાં કાર્યને માટે ઉત્તમ વિદ્યાર્થીઓ પસંદ કરવાનું, કામ જેટલું સહેલું છે, તેટલું નીતિને માટે ઉત્તમ પાત્ર શોધી કાઢવાનું કામ સહેલું નથી. એવી પસંદગી કરવા માટે વિશેષ પરિચયની જરૂર છે. દરેક વર્ગશિક્ષકને પોતાના વર્ગનાં છોકરાંનો સારો પરિચય હોવોજ જોઈએ અને એ પરિચયના બળથી તેને ધનામને માટે યોગ્ય પાત્ર પસંદ કરવામાં હરકત પડવી ન જોઈએ. વળી એવી પસંદગી

કરવાનું કામ છોકરાં પાસે પણ કરાવવાથી શિક્ષકને પોતાના કામમાં મદદ મળે છે. ઉત્તમ નીતિવાળો શિષ્ય તમારામાંથી શોધી કાઢો એમ કહી છોકરાં પાસે તેવા શિષ્યનું નામ કાગળ પર લખાવવું અને એ કાગળો એકઠા કરી તપાસવા. જેના સર્વથી વધારે મત થયા હોય તે શિષ્ય વર્ગે પસંદ કરેલો સમજવો. શિક્ષકનો પોતાનો મત એ બાબતમાં વર્ગમત સાથે એક થાય તો પછી તે શિષ્યજ યોગ્ય છે એ નિર્વિવાદ છે.

ઉપસંહાર—મિ. ફિન્ડ્લે નામના ઇંગ્લેન્ડના એક આધુનિક શિક્ષણ-શાસ્ત્રીએ એક ભાષણમાં ‘વર્ગનો બંદોબસ્ત’ એ વિષય પર પોતાના વિચાર દર્શાવ્યા હતા. તેણે આ સંબંધમાં કહ્યું હતું કે વર્ગમાં બંદોબસ્તનો આધાર શિક્ષકના પોતાનાજ ગુણ પર છે. તેણે શિષ્યના સ્વભાવનો અભ્યાસ કરી તેમને સ્વાધીન રાખવા જોઈએ. શિષ્યવર્ગ પર સારા શિક્ષકનો દાબ વશીકરણના મન્ત્ર જેવો છે. જે શિક્ષકનું ધ્યાન પાઠ પરજ લીન કરાવી શકે તો તેમને સારી રીતે કામમાં રાખી શકશે. તેણે શિક્ષક કે ઇનામનો વિચાર ગોણું રાખવો અને પાઠમાં શિષ્યના ચિત્તને લીન કરાવવાના વિચારનેજ પ્રાધાન્ય આપવું જોઈએ. અગાડના કરતાં હાલ બાળસ્વભાવમાં ઘણો ફેર પડ્યો છે. શિક્ષક અને શિષ્ય વચ્ચે વૈરભાવના જૂના વિચારો હવે નાબૂદ થયા છે. એવા વિચારો જેથી ફરીથી જીવતા થાય અને શિષ્યને શાળા તરફ નાખુશી ઉત્પન્ન થાય એવી પદ્ધતિ યોજવી એ ભૂલભરેલું છે. જે વર્ગમાં પાઠ શીખતી વખતે છોકરાં ઉમંગી જણાય અને પાઠમાં રસ લેતાં માલમ પડે તે વર્ગનો બંદોબસ્ત સારો સમજવો. એવો બંદોબસ્ત હોય ત્યારે છોકરાંને નિશાળ બંદિખાના જેવી લાગતી નથી, પણ આનંદનું સ્થાન થઈ પડે છે.

શિક્ષણના એક ચોપાનીઆમાં+ એક ઇન્સ્પેક્ટરે પોતાના વિચાર દર્શાવ્યા છે તે વિચારવા લાયક છે:—

“ ઘણું વર્ષ ઉપર ઇન્સ્પેક્ટરે શાળાની મુલાકાત લેતા તે વખતે તેમાં

× ૧લી ઑક્ટોબર ૧૯૦૩ના ‘સ્કૂલ-મિસ્ટ્રેસ’માં

વ્યવસ્થા છે કે નહિ તે પર તેમને ખાસ લક્ષ આપવું પડતું; કેમકે ઘણી શાળાઓમાં જોઈએ તેવી વ્યવસ્થા જોવામાં આવતી નહોતી. પરંતુ હવે એ બાબત ઇન્સ્પેક્ટરોને જોવી પડતી નથી; કેમકે અવ્યવસ્થા ક્વચિતજ જોવામાં આવે છે. તોપણ બાળકોના વખતનો સારો ઉપયોગ થાય છે એમ મારાથી સંતુષ્ટ થઈ કહી શકાતું નથી. બાળકોને કદી પણ આગમુ રહેવા દેવાં ન જોઈએ. એક દાખલો કે મનોચત્ર દરી રહે કે તરતજ બીજો દાખલો લખાવવો જોઈએ. બાળકોને ઉતાવળથી કામ કરવાની ટેવ પાડવી જોઈએ. દિવસે દિવસે જે મન્દવૃત્તિ મારા જોવામાં આવે છે તેથી મને અતિશય ક્રોધ ઉત્પન્ન થાય છે. માત્ર અંકગણિતના વિષયમાંજ નહિ પરંતુ બીજા બધા વિષયમાં પણ છોકરાંમાં અને શિક્ષકમાં ઘણીજ મન્દતા જોવામાં આવે છે. જાણે કામ કરવાના વખતની હદજ ન હોય તેમ શિક્ષકો કામ કરતા જણાય છે. તેમના કામમાં સ્ફૂર્તિ, કે ઉત્સાહ, કે હેતુ જોવામાં આવતાં નથી. નિશાળનો તમામ વખત શિક્ષણકામમાંજ જવો જોઈએ અને સહેજ પણ વખત નકામો નજ જવો જોઈએ એમ માફ આગ્રહપૂર્વક કહેવું છે. જ્યારે મજૂરોને પોતાના દરરોજના કામમાં અને સ્ત્રીઓને ઘર-કામમાં આળસ કરતાં દેખું છું ત્યારે મને ઘણી વાર એવો વિચાર ઉત્પન્ન થાય છે કે આળસની ટેવનું મૂળ શાળામાંજ અંધાયણું હોતું જોઈએ.”

પ્રકરણ ૨જું

શિક્ષણની યુક્તિઓ

શિક્ષણની કેટલીક યુક્તિઓ હોય છે. ઉત્તમ શિક્ષકો પુદ્ધિપ્રાપ્ત થઈ અને અનુભવથી તે સહજ શોધી કાઢે છે. આ પ્રકરણમાં એવી યુક્તિઓનું વિવેચન કર્યું છે.

પ્રશ્ન—પ્રશ્નો પૂછી શિખવવાની બાબત છોકરાઓ પાસે કઢાવવી એ

સર્વ યુક્તિમાં ઉત્તમ છે. મનની શક્તિઓ કેળવવાનું એ ઉત્તમ સાધન છે. જમીન ખેડવામાં જેવું હળ ઉપયોગી છે તેવી પ્રશ્ન પૂછવાની ચાતુરી મનમાં ખિલવટ કરવામાં ઉપયોગી છે. નીચલા દાખલા પરથી એ શક્તિ કેવી રીતે કેળવી શકાય તે સમજાશે, ૭મા ધોરણમાં ‘અમૃતસર’ શબ્દ વાચનમાળામાં આવે છે તે શિખવવો છે, તો નીચેના ત્રણોથી તેનું જ્ઞાન આપી શકાય:—

પ્ર૦ ‘મનકામના’ (‘તેની મનકામના સફળ થઈ’) એમાં કયા એ શબ્દો છે ?

ઉ૦ ‘મન’ અને કામના’.

પ્ર૦ હીક; પહેલો શબ્દ ‘મન’ છે; પણ એનું શુદ્ધ રૂપ નીચેના શબ્દો-માંથી શોધી કાઢો:—‘મનસ્વી,’ ‘તપસ્વી,’ ‘યશસ્વી,’ ‘માયાવી,’ ‘મેધાવી’.

ઉત્તર ન આવે તો સૂચક પ્રશ્ન પૂછો. ‘માયા’ શબ્દ જાણીતો છે એટલે ‘વી’ પ્રત્યય કહી શકશે—

ઉપલા શબ્દોમાં પ્રકૃતિ ને પ્રત્યય છૂટા પાડો. છતાં ઉત્તર ન મળે તો ‘માયાળુ,’ ‘દયાળુ,’ વગેરે શબ્દોમાં ‘માયા’ને ‘દયા’ પ્રકૃતિ છે તે શોધી કઢાવી ઉપલા શબ્દોમાં બધામાં એકજ પ્રત્યય છે તે છૂટો કઢાવો. આમ કરવાથી ‘મનસ્,’ ‘તપસ્,’ ‘યશસ્’ એ શુદ્ધ શબ્દો છે ને ગુજરાતીમાં સ્ લોપાઈ ‘મન,’ ‘તપ,’ ‘યશ,’ કે ‘જશ’ શબ્દો થયા છે તે પર લક્ષ ખેંચો.

પ્ર૦ ‘મનોભાવ,’ ‘મનોવૃત્તિ,’ ‘મનોહર,’ ‘તપોધન’—આ શબ્દો કયા કયા શબ્દો મળીને થયા છે ?

ઉ૦ મનસ્+ભાવ, મનસ્+વૃત્તિ, મનસ્+હર, તપસ્+ધન (સંધિનિયમ પ્રમાણે સ્નો વિસર્ગ થઈ વિસર્ગનો ઉ થઈ અ+ઉ=ઓ થયું છે).

પ્ર૦ ‘મનકામના’ એ શુદ્ધ શબ્દ છે કે ‘મન:કામના’ ?

ઉ૦ શુદ્ધ શબ્દ તો ‘મન:કામના’ છે; પણ ગુજરાતીમાં ‘મનસ્’ ને અદ્ધે ‘મન’ વપરાય છે, તેથી ‘મનકામના’ વપરાય છે.

પ્ર૦ ‘સરોવર’માં કયા કયા શબ્દો છે ?

ઉત્તર ન મળે તો—

‘ડોલે તરુવર ડાળીઓ’—તરુવર’ શબ્દ શીખી ગયા છો, એમાં કયા

ક્યા શબ્દો છે તે વિચારી જવાબ દો.

‘તરુ’નો ‘ધર’ અપભ્રંશ થયો છે, એટલે ‘તરુ’ને ‘વર’ એમ બે શબ્દો છૂટા પડવાશે. એ રીતે ‘સરોવર’માં છેલ્લો ભાગ ‘વર’ છે તે કઢાવાશે અને ‘મનોભાવ’, ‘મનોવૃત્તિ’. વગેરેમાં પહેલો શબ્દ ‘મનસ્’ છે, તેમ ‘સરોવર’માં ‘સરસ્’ શોધાવાશે. એમ ‘સરસ્’ અને ‘વર’ બે શબ્દો મળીને ‘સરોવર’ શબ્દ થયો છે એમ કઢાવાશે.

પ્ર૦ ‘વર’ એટલે શું ?

ઉ૦ ‘મોટું’ કહે તો ખરો અર્થ શિખવો.

અગાઉ મોટું શિક્ષણ મળ્યું હોય તો તેની કેટલી બધી હાનિ છે તે વિષે વિચારો (‘તરુવદ’નો અર્થ તરુઓમાં શ્રેષ્ઠ, ઉત્તમ ઝાડ, સારાંમાં સારું ઝાડ, આવો અર્થ શિખવ્યો હોત તો અહિં ઉપયોગી થાત). અહિં મોટો અર્થ શિખવાયો હોય તો તેનો સંસ્કાર મનમાંથી કાઢી નાખી ખરા અર્થનો સંસ્કાર દઢ કરો. હવે વિદ્યાર્થી કહી શકશે કે ‘સરોવર’ એટલે ઉત્તમ સર. ‘સરોવર’નો અર્થ જાણે છે એટલે ‘સરસ્’નો અર્થ જાણશે.

પ્ર૦ ‘સરોવર’ એટલે ‘તળાવ’ ને ‘વર’ એટલે શ્રેષ્ઠ તો ‘સરસ્’નો અર્થ શો ?

ઉ૦ તળાવ.

પ્ર૦ ‘અમૃતસર’ એટલે શું ?

ઉ૦ અમૃત જેવાં મીઠાં પાણીવાળું તળાવ.

પ્ર૦ આમાં શહેરનું નામ તળાવ પરથી પડ્યું છે, એમાં જળ, વૃક્ષ, વગેરે પરથી પડેલાં બીજાં સ્થળોનાં નામ દો. જવાબ ન મળે તો પાંચ જળ-નદી છે એવા પ્રદેશનું નામ દો, પાંચ વડનાં ઝાડ ઉપરથી પડેલા પ્રદેશનું નામ દો-એવા સૂચક પ્રશ્નો પૂછો.

ઉ૦ પંચાલ, પંચવટી, ઇલાદિ.

પ્ર૦ પ્રદેશોનાં નામ બીજા કશા ઉપરથી પડે છે ?

ઉત્તર ન આવે તો લોકોનાં નામ પરથી પડેલા પ્રદેશોનાં નામ દો, એમ સૂચક પ્રશ્નો પૂછો. ‘હિંદુસ્તાન’, ‘તુર્કસ્તાન’, ‘અરબસ્તાન’, ‘એટ્રિયન’,

‘ગુજરાત’, વગેરે શબ્દો શિખવો. ‘આર્ય’ ઉપરથી ‘આર્યાવર્ત’ (આર્ય-લોકોનું સ્થાન, આવર્ત-સ્થાન) શબ્દ થયો છે.

પ્ર૦ બીજા કશા ઉપરથી પટે છે ?

ઉ૦ મહાપુરુષનાં નામ પરથી—ભરતખંડ કે ભરતવર્ષ (વર્ષ=ખંડ). શહેરોનાં તો એવાં ઘણાં નામ છે તે શિખવો. (અહમદાબાદ, એલેક્ઝાન્ડ્રિયા, વગેરે).

વખત પ્રમાણે આ રીતે સચક પ્રશ્નોથી વિદ્યાર્થીઓનું મન કેળવી જ્ઞાન વધારી શકાય.

સૉક્રેટીસ નામનો ઍથન્સનો વિદ્વાન ફિલ્સુફ પ્રશ્ન પૂછી લોકોનું અનિશ્ચિત જ્ઞાન દૂર કરવામાં પ્રસિદ્ધ હતો. સામા માણસમાં કેટલું બધું અજ્ઞાન છે એમ સંભાષણથી ખાતરી કરી આપવાની તેનામાં કેવી શક્તિ હતી તે દર્શાવવા તેના સંભાષણનો નમુનો નીચે આપ્યો છે:—

સૉક્રેટીસ અને તેની શિક્ષણપદ્ધતિ—એરિસ્ટોનો પુત્ર ગ્લૉકન માત્ર વીસ વર્ષનો હતો, તોપણ ઍથન્સના પ્રજનસત્તાક રાજ્યમાં પ્રધાનપદ મેળવી રાજ્યતંત્ર ચલાવવાની તેનામાં એટલી બધી ઉત્કંઠા હતી કે જ્યાં ત્યાં એ વિષય પર તે ભાષણ આપતો. આમ પોતે ઉપદાસને પાત્ર થતો તે અટકાવવાની તેનાં કોઈ સગાં કે સ્નેહીમાં શક્તિ ન હતી. પ્લેટોનો મિત્ર હોવાથી સૉક્રેટીસ—પ્રિય ગ્લૉકન ! તમારી ઇચ્છા પ્રજનસત્તાક રાજ્યમાં પ્રધાનપદ મેળવવાની છે. ખરું કેની ?

ગ્લૉકન—હા, એમજ છે.

સૉક્રેટીસ—ખરેખર, એ ઘણી સારી ઇચ્છા છે. પ્રધાનપદ પ્રાપ્ત થશે એટલે તમે તમારો મરજી મુજબ વર્તી શકશો, તમારાં સગાંસ્નેહીઓનું બલું કરી શકશો, સમગ્ર પ્રજનું કલ્યાણ કરી શકશો, અને તમારી કાર્તિ સ્વદેશમાં તેમજ પરદેશમાં ફેલાવી શકશો.

આ પ્રમાણે સૉક્રેટીસે તેની કલ્પનાશક્તિને પ્રોત્સાહિત કરી અને પોતે જે કંઈ કહે તે તરફ તેનો પ્રેમ ઉત્પન્ન કર્યો. પછી તેને પૂછ્યું:—

‘પણ આ પ્રમાણે દેશમાં માન પ્રાપ્ત કરવા ઇચ્છો છો તો દેશની કોઈ પણ ઉપયોગી સેવા બજાવવા પણ ઇચ્છતાજ હશે; કેમકે દેશનું હિત કર્યા વગર તો સન્માન મેળવી શકાયજ નહિ. ત્યારે મારા મિત્ર, પ્રથમ તમે દેશની કંઈ સેવા બજાવવા ઇચ્છો છો તે તો કહો.’

ગ્લૉકનને શો જવાબ દેવો તે સૂઝ્યું નહિ તેથી તે કંઈ બોલ્યો નહિ. એટલે સૉક્રેટીસે કહ્યું, ‘હું ધારું છું કે પ્રથમ તમે દેશનું દ્રવ્ય વધારવા ઇચ્છશો; કેમકે આપણે આપણા કુટુંબનું કલ્યાણ કરવું હોય તો પ્રથમ તેની દ્રવ્યસંપત્તિ વધારવી જોઈએ.’

ગ્લૉકન—ખરેખર, મારી એજ ઇચ્છા છે.

સૉક્રેટીસ—પણ એમ કરવું હોય તો દેશની આવક વધારવી જોઈએ

ગ્લૉકન—હા, ખરાબર છે.

સૉક્રેટીસ—ત્યારે પ્રિય મિત્ર, પ્રથમ તો મને કહો કે દેશની આવક કેટલી છે અને કયે કયે માર્ગે પ્રાપ્ત થાય છે. મને તો ખાતરી છે કે તમે એ બાબતનું સાફ સંશોધન કર્યુંજ હશે, કે જે માર્ગથી ઉપજ થવી જોઈએ તેટલી ન થતી હોય ત્યાં ઉપાયો યોજવામાં આવે.

ગ્લૉકન—હું પ્રતિજ્ઞા કરું છું કે એ બાબતનો મેં કદી વિચાર કર્યો નથી.

સૉક્રેટીસ—વારૂ, ત્યારે એ પ્રશ્નસત્તાક રાજ્યનો વાર્ષિક ખર્ચ કેટલો છે તે મને કહો; કેમકે હું ધારું છું કે તમારો વિચાર નકામો ખર્ચ ઓછો કરવાનો હોવો જોઈએ.

ગ્લૉકન—એ બાબત પણ મેં કંઈ વિચાર કર્યો નથી.

સૉક્રેટીસ—ત્યારે આપણે રાજ્યની સંપત્તિ વધારવાનો વિચાર હાલ દૂર રાખવો જોઈએ; કેમકે જ્યાંસુધી ખર્ચની અને આવકની આપણને માહિતી નથી ત્યાંસુધી આપણે સંપત્તિ શી રીતે વધારી શકીએ ?

ગ્લૉકન—તોપણ રાજ્યની સંપત્તિ તો શત્રુનાં રાજ્યો લૂટીને વધારી શકાય.

સૉક્રેટીસ—ખેશક, પણ એમ ક્યારે થાય કે જ્યારે આપણા રાજ્યની

શક્તિ પર રાજ્ય કરતાં વિશેષ હોય ત્યારે; કેમકે આપણામાં શક્તિ ન હોય ને પર રાજ્યનું દ્રવ્ય લૂટવા પ્રયાસ કરીએ તો આપણું હોય તે પણ ખોઈ બેસીએ. પર રાજ્ય પર હુમલો કરતા પહેલાં આપણે આપણા રાજ્યનું સેનાયુગ્મ તેમજ પર રાજ્યનું સેનાયુગ્મ કેટલું છે તેનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવું જોઈએ.

ગ્લૉકન—આપનું કહેવું વાજબી છે.

સૉક્રેટીસ—ત્યારે આપણું જમીનનું અને દરિયાઈ લશ્કર કેટલું છે અને શત્રુનું કેટલું છે તે કૃપા કરી કહો.

ગ્લૉકન—એ બેમાંનું એકે હું એકદમ તમને કહી શકતો નથી.

સૉક્રેટીસ—કદાચ તમારી પાસે લખી રાખ્યું હશે. એમ હોય તો તમે વાંચશો તે હું ખુશીથી સાંભળીશ.

ગ્લૉકન—ના, એમ પણ નહિ બને. મેં એ સંબંધી હજી કંઈ ગણતરી કરી નથી.

સૉક્રેટીસ—ત્યારે મને લાગે છે કે આપણે ટૂંકા વખતમાં પર રાજ્ય સાથે લડાઈ કરી શકીશું નહિ; કેમકે તમારે પ્રધાનપદ મેળવી ઘણી બાબતોનો વિચાર કરવાનો છે, તેમાં પ્રથમજ એ બાબતનો વિચાર થઈ શકશે નહિ. પણ મારી ખાતરી છે કે તમે આપણા દિનારાનું રક્ષણ કરવા કેટલું લશ્કર જોઈએ અને ક્યાં ક્યાં ને કેટલું કેટલું લશ્કર ગોઠવવું પડશે તેનો તો વિચાર કીધોજ હશે; કેમકે જોટલા લશ્કરની જરૂર હોય તેટલું રખાય અને બાકીનાને રજા અપાય.

ગ્લૉકન—મારો તો એવો અભિપ્રાય છે કે બધા લશ્કરને રજા આપવી; કેમકે દેશનું સંરક્ષણ કરવાને બદલે તેઓ તો દેશમાંજ લૂટફાટ કરે છે.

સૉક્રેટીસ—ત્યારે આપણા દેશ પર શત્રુ ચડી આવે તો શી રીતે આપણો બચાવ કરવો ? આપણા સિંપાઇઓ દેશનું રક્ષણ કરવાને બદલે લૂટફાટ કરે છે એવી ખબર તમને કોણે આપી ? એ બાબતની તમે જાતે તપાસ કરે છે ?

ગ્લૉકન—ના, પણ મને એ બાબતનો ઘણો શક છે.

સૉક્રેટીસ—ત્યારે આપણે અટકળ પર આધાર ન રાખતાં એ બાબતનું

પૂરેપૂરું જ્ઞાન મેળવી ખાતરી કર્યા પછી સેનેટમાં (વૃદ્ધસભામાં) એ વિષે ચર્ચા કરવી.

ગ્લૉકન—કદાચ એજ ઉત્તમ માર્ગ થઈ પડશે.

સૉક્રેટીસ—આપણી રૂપાની ખાણોની સ્થિતિ અગાઉ ઘણી સારી હતી તે હાલ બગડતી જાય છે, તેનું કારણ શોધવા તમે ઘણી વાર તેની મુલાકાત લીધી હશે.

ગ્લૉકન—ના, હું તો એકે વાર ત્યાં ગયો નથી.

આ પ્રમાણે ઘણા વિષયો વિષે પ્રશ્નો પૂછી સૉક્રેટીસે ગ્લૉકનની ખાતરી કરી આપી કે રાજ્યતંત્રીને ઘણી ખામતોના પૂર્ણ જ્ઞાનની જરૂર છે. છેવટે તેણે ગ્લૉકનને કહ્યું કે “ તમારે પ્રજાની પ્રીતિ ને સન્માન ખીજી સર્વ કરતાં વિશેષ મેળવવાં હોય તો જે કામ માથે લેવા ઇચ્છતા હો તે વિષે તમારું જ્ઞાન ખીજી સર્વ કરતાં વધારે હેતુજ નોઈએ. આમ થયા પછી તમારો વિચાર આપણા રાજ્યમાં પ્રધાનપદ મેળવવાનો થશે કે તરતજ તમને ફત્તેહ મળ્યા વિના રહેશે નહિ એવી મારી ખાતરી છે.”

સૉક્રેટીસના પ્રશ્નનો હેતુ લોકોમાં કેટલું અજ્ઞાન છે તેનું ભાન કરાવવાનો હતો. વિવાદમાં તેઓ જે શબ્દો વાપરતા હતા તે શબ્દોનું પણ તેમનું જ્ઞાન કેવું અપરિપૂર્ણ અને અનિશ્ચિત છે તે તેઓને પ્રશ્ન પૂછી જણાવવું એવો સૉક્રેટીસનો આશય હતો. શિક્ષકનો પ્રશ્ન પૂછવાનો હેતુ વિદ્યાર્થીને અજ્ઞાનનું ભાન કરાવી તેને હલકા પાડવાનો નથી; પરંતુ તેમને નિશ્ચિત અને પરિપૂર્ણ જ્ઞાન આપવાનો તેમજ કોઈ પણ ખામત ખીજીઓના કહેવા ઉપરથીજ માની ન લેવાની, પરંતુ તે વિષે બારીક તપાસ કરી તેમાં શું સત્ય છે તે શોધી કાઢવાની ટેવ પાડવાનો છે. અને પદ્ધતિમાં જ્ઞાનની અપૂર્ણતા અને અનિશ્ચિતતા દૂર કરવાનો હેતુ સામાન્ય છે, માટે સૉક્રેટીસ જેવા વિદ્વાન તત્ત્વજ્ઞાનીની પદ્ધતિ જાણવાની જરૂર છે. શુદ્ધ વિચાર કરતાં અને તેને અસંદિગ્ધ અને સરળ ભાષામાં દર્શાવતાં શિખવવું એ સૉક્રેટીસની ધારણા હતી અને એજ ધારણા શિક્ષકની પણ હોવી જોઈએ. કિંચ કહે છે કે “ સાધારણ બુદ્ધિવાળા અંગ્રેજોને ગંભીર વિષય ઉપર ચુંચવાયા વગર

શુદ્ધ અને અસંકીર્ણ વિચારો કરતાં અને સરળ ભાષામાં દર્શાવતાં અર્થ પડે છે તેનું કારણ એ છે કે શિક્ષણમાં સંભાષણપદ્ધતિનો જોઈ એ તેટલો ઉપયોગ કરવામાં આવતો નથી. અમુક વિષય વિષે વિદ્યાર્થી શું જાણે છે તે તેને તેના પોતાના શબ્દોમાં કહેવડાવવાની પદ્ધતિનો પ્રયોગ જોઈ એ તેટલો થતો નથી; તેમજ અમુક બાબત વિષે તેનો જે અભિપ્રાય હોય તે પ્રતિપાદન કરાવવાનું શિક્ષણ જોઈ એ એટલું આપવામાં આવતું નથી.” સૉક્રેટીસની પદ્ધતિ વ્યાકરણ, વિજ્ઞાન, કે ગણિતના વિષયોને બહુ લાગુ પાડી ન શકાય, પણ ઇતિહાસમાં કોઈ મહાન પુરુષનું જીવનચરિત શિખવવામાં કે અર્થશાસ્ત્રની કેટલીક સહેલી બાબતો જેવી કે કામની વહેંચણુ, કર, મુસારો, દ્રવ્ય, મૂડી, વગેરેનું જ્ઞાન આપવામાં સારી રીતે લાગુ પાડી શકાય.

(૨) ટૂંકી રીત—ટૂંકી રીતે કામ કરાવવું એ એક શિક્ષણની યુક્તિ છે. ગણિતમાં તે કેવી રીતે લાગુ પડાય તે અત્ર દર્શાવ્યું છે. ઉલટાસુલટા ક્રમમાં ૧થી ૧૦૦ સુધી સંખ્યાનું જ્ઞાન બાળવર્ગમાં થયું હશે, એટલે ત્યાં કોઈ પણ રકમમાં ૧૦ સુધી ઉમેરાવી શકાશે કે તેમાંથી બાદ કરાવી શકાશે. પહેલા ધોરણમાં મોંના ગણિતમાં $૨૫ + ૧૮$, $૩૭ + ૧૭$, $૪૬ + ૧૯$, $૬૫ - ૧૮$, $૮૫ - ૧૯$, આવા દાખલા મોંએ ગણાવી શકાશે. યુક્તિનો ઉપયોગ કરી ટૂંકી રીત શિક્ષક બતાવશે તો આવા દાખલા સહેલાઈથી કરાવી શકાશે; જેમકે, ૨૫ માં ૧૮ ઉમેરવા છે તો $૨૫ + ૧૦ = ૩૫ + ૮ = ૪૩$ અથવા $૨૫ + ૨૦ = ૪૫ - ૨ = ૪૩$; ૬૫ માંથી ૧૮ બાદ કરવા છે તો $૬૫ - ૨૦ = ૪૫ + ૨ = ૪૭$ કે $૬૫ - ૧૦ = ૫૫ - ૮ = ૪૭$.

$૩૫ \times ૧૯ = (૩૫ \times ૨૦) - (૩૫ \times ૧) = ૭૦૦ - ૩૫ = ૭૦૦ - ૩૦ = ૬૭૦ - ૫ = ૬૬૫$. $\sqrt{૬૬૫} = ૨૬$. અપૂર્ણાંકનું વર્ગમૂળ કાઢવું હોય તો અંશ ને છેદ તપાસવા. બંનેનું વર્ગમૂળ પૂર્ણ અંક આવતો હોય તો તે કાઢી દાખલો ગણવો. આ ઠેકાણે $\sqrt{૬૬૫}$ ને દર્શાવેલું ૩૫ આપી વર્ગમૂળ કાઢવાથી દાખલો લાંબો થાય.

$\sqrt{૬૬૬૬૬}$. પ્રથમ સાદું ૩૫ આપશે એટલે ટૂંકી રીતે થશે.

$\sqrt{૬૬૬૬૬} = \sqrt{૬૬૬૬} = \sqrt{૬૬૬}$ વર્ગમૂળ.

ઘોડા : ઘોડા : : ૨૪ : જવાબ=૯૧ રા.
૧૪૪ : ૧૫૬ : :

પહેલું ને બીજું ૫૬ ૧૨ : ૧૩ છે તો ત્રીજું ને ચોથું પણ એજ ગુણોત્તરમાં જોઈએ, માટે જવાબ ૯૧ રા.

ઘો. : ઘો. : : ૨૪ : જવાબ=૧૬ રા.
૪૫ : ૧૫ : :

પહેલું ૫૬ બીજાથી ત્રણગણું છે, માટે ત્રીજું ચોથાથી ત્રણગણું.

ઘો. : ઘો. : : ૨૪ : જવાબ=૨૪૦ રા.
૧૫ : ૪૮ : :

પહેલા ૫૬થી ત્રીજું પાંચગણું છે, માટે બીજાથી ચોથું પાંચગણું આવશે.

એક ઘોડો ૨૪૦ રા. વેચવાથી સેંકડે ૨૦ ટકા નુકસાન થયું તો સેંકડે ૨૦ ટકા નફો મેળવવો છે તો તે કેમ વેચવો ?

રા. : રા. : : ૧૨૦ : જવાબ=૩૬૦ રા.
૮૦ : ૨૪૦ : :

૨૦ ટકા ટોટા થવાથી સો રૂપિયાના ૮૦ રા. ઉપજે છે ને ૨૦ ટકા નફો કરવો છે તો ૧૨૦ ઉપજવવા છે. માટે ૮૦ ઉપજે છે તેને બદલે ૧૨૦ ઉપજવવા છે તો ૨૪૦ રા.ના ફેટલા ઉપજવવા ?

એ પદે લાંબી રીતે—

રા. : રા. : : ૧૦૦ : જવાબ=૩૦૦ રા.
૮૦ : ૨૪૦ : : ૧૨૦ : ૩૬૦

મૂળ કિંમત શોધી કાઢવી ન હોય તો એક પ્રમાણે ટૂંકી રીતે ગણવો.

દરેક વિષયમાં બુદ્ધિનો ઉપયોગ કરવાથી ટૂંકી રીતે કામ કરાવી શકાશે અને એ એક શિક્ષણની યુક્તિ છે.

(૩) દૃષ્ટાન્ત—દૃષ્ટાન્ત વડે નિરૂપણ કરવું એ એક શિક્ષણની ઉત્તમ યુક્તિ છે. નીતિના બોધમાં દૃષ્ટાન્ત બહુજ ઉપયોગી છે. ધર્મ કે નીતિના શુદ્ધ બોધ દૃષ્ટાન્તો વડે રસિક થાય છે. દૃષ્ટાન્તોથી વ્યાકરણ, ન્યાય ને

ગણિતશાસ્ત્રોના નિયમો મન પર હસાવાય છે. વ્યક્તિ અને પ્રજાનાં દૃષ્ટાન્તોથી ઐતિહાસિક સત્યોનું સંશોધન થાય છે. પ્રાચીન ગ્રંથકારોએ તત્ત્વજ્ઞાનનો ગહન વિષય પણ દૃષ્ટાન્તોની સહાયતાથી સરળ અને રસિક કર્યો છે. શિક્ષકે પોતાનું વાચન વધાર્યા કરવું, વર્તમાનપત્રોનો અભ્યાસ કરતા રહેવું, અને એ રીતે બહુશ્રુતપણું કેળવવું. પાસે દાખલાનો સંગ્રહ તૈયાર હશે તો ઘણા વિષયો શિખવવામાં તેને ઉપયોગી થઈ પડશે. દૃષ્ટાન્ત વડે વિવરણ કરવાથી વિદ્યાર્થીઓનાં મન ઉપર દૃઢ સંસ્કાર થશે.

(૪) પ્રદર્શન—પદાર્થ, મોડેલ (નમુના), ચિત્રો, મૅજિક લૅન્ટર્ન—આ સાહિત્યો વડે વસ્તુનું પ્રદર્શન ઉત્તમ થાય છે. માટે એ પણ શિક્ષણની યુક્તિ છે. દરેક મોટી શાળામાં મૅજિક લૅન્ટર્ન હોવું જોઈએ. શહેરની શાળાઓમાં જુદી જુદી સ્લાઇડો રાખવામાં આવે તો ઘણા વિષયોના શિક્ષણમાં તે મદદગાર થઈ પડશે. પ્રયોગો પણ વિજ્ઞાનના વિષયોમાં આવશ્યક છે ને એ પણ એ શિક્ષણ સફળ કરવામાં યુક્તિરૂપ છે. આવાં સાધનો ન હોય તો તેમજ કેટલેક પ્રસંગે હોય તોપણ શિક્ષકે કાળા પાટીઆ પર ચિત્ર કાઢી સમજાવતી આપવી જરૂરની છે. આ પ્રદર્શન દરેક શિક્ષક કરી શકે, માત્ર તેનામાં પદાર્થ અને ઐતિહાસિક કે અન્ય વૃત્તાન્તોનાં ચિત્ર કાઢવાની શક્તિ જોઈએ. શિક્ષકે એ શક્તિ જેમ અને તેમ વિશેષ કેળવવી જોઈએ. એ જ્ઞાનથી તેનામાં શિક્ષણ રસિક કરવાની એક ઉત્તમ શક્તિ હાથ આવશે.

(૫) સ્પર્ધા—સ્પર્ધા ઉત્પન્ન કરી વિદ્યાર્થીઓની ઉત્સાહવૃત્તિ પ્રેરી શકાય છે. નીચલાં છોકરાંને બરોબર વાંચતાં કે પદ્ય ગાતાં ન આવડે કે ઉચ્ચાર અશુદ્ધ હોય તો ઉપદ્રાં છોકરાં પાસે વંચાવી કવિતા ગવડાવી, કે શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરાવી તેમનામાં સુધારો જલદી કરી શકાય છે. શિક્ષકના વાચનથી જેટલી અસર થાય તેના કરતાં સહાધ્યાયીના વાચનથી વધારે અસર થાય છે. શિક્ષકની નકલ કરી શકાશે નહિ. એનું જ્ઞાન તો ઉત્તમ પ્રકારનું છે, એમ શિષ્ય સમજે છે ને તે સમજ તેની વાસ્તવિક છે. આથી ઉલટું, સહાધ્યાયી પોતાનાજ વર્ગના છે એટલે તેની શક્તિ ને પોતાની શક્તિ વચ્ચેનું અન્તર શિક્ષક ને પોતાની શક્તિ વચ્ચેના જેટલું નથી. એ કામ

કરી શકે છે એવું હું કેમ ન કરી શકું એમ સ્પર્ધાની વૃત્તિ પ્રબળ થાય છે અને એ પ્રબળ કરવામાંજ શિક્ષણની યુક્તિ સમાયલી છે. વખતે વખતે શિક્ષકે પોતે નમુનાદાર વાચન વાંચી બતાવવું અને પદ્યો ગાઈ બતાવવાં. આથી ઉપલા નંબરના વિદ્યાર્થીઓનાં વાચન ને ગાયનમાં સુધારો થશે અને તેની અસર સમસ્ત વર્ગ પર થશે.

(૬) યોગ્ય સ્તુતિ—પ્રસંગે પ્રસંગે સ્તુતિ અને ઉત્તેજન આપવાથી બાળકમાં ઉત્સાહ વધે છે. સ્તુતિ એ પણ શિક્ષણની યુક્તિ છે.

(૭) સાદૃશ્ય અને વિરોધ—જે વિષય શિખવતા હોઈએ તેમાં સરખી બાબતો ને ઉલટી બાબતો પર છોકરાંનું લક્ષ ખેંચવાથી તેનો સંસ્કાર ઊંડો પડે છે ને તેથી ચિરસ્થાયી થાય છે. ‘વિનય’ અને ‘ઉપયોગ’ શબ્દમાં ‘વિ’ અને ‘ઉપ’ ઉપસર્ગ છે તેની જોડણી તરફ લક્ષ ખેંચી એવા ઉપસર્ગવાળા અન્ય શબ્દો (વિચાર, વિવેક, વિરામ, વિયોગ, ઉપનામ, ઉપવાક્ય, ઉપગ્રહ, વગેરે) કઢાવી શકાય. ઉલટા શબ્દો સાથે શિખવાય (ધર્મ-અધર્મ, યોગ-વિયોગ, સધવા-વિધવા, અતુકલ-પ્રતિકૂલ, વગેરે). ભૂગોળમાં દ્વીપ ને સરોવર, સામુદ્રધુની ને સંયોગિભૂમિનું જ્ઞાન વિરોધના નિયમથી મન પર ઠસાવી શકાય. અકબર ને ઔરંગઝેબ, મરાઠા ને રજપૂત, વગેરેની નીતિ ને યુદ્ધ કરવાની રીત વિષે પણ એજ નિયમ અનુસરાય. આ પણ એક શિક્ષણની યુક્તિજ છે.

(૮) પુનરાવર્તન—અભ્યાસની—એકની વાત પુનઃ કહેવાની—ઘણી જરૂર છે; પણ તે વિના ભિન્ન સ્વરૂપમાં નિરૂપવામાંજ શિક્ષકનું ચાતુર્ય છે. એને પણ શિક્ષણની યુક્તિમાં મૂકી શકાય.

(૯) પરીક્ષા અને તેનાં અનિષ્ટ પરિણામો—શિખવેલું વિદ્યાર્થીના મનમાં ઠસ્યું છે કે નહિ તે તપાસવા માટે કંઈ કસોટી જોઈએ એ તો નિર્વિવાદ છે. શિખવી ગયા પછી તે મનમાં ઉતર્યું છે કે તે જોવા સારૂ પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે છે, તે પરીક્ષક પ્રશ્નો કહેવાય છે. આ દરરોજના કામની કસોટી છે. વર્ષના કામની પણ આવી કસોટીની જરૂર તો છેજ. પરંતુ એથી મોટી હાનિ એ થાય છે કે શિક્ષણનો ઉત્તમ આશય લુપ્ત થાય.

છે. ઊંચા પ્રકારનું જ્ઞાન આપવું, ઉદાર વિચાર ખિલવવા, અભ્યાસક્રમને વળગી રહી સંકુચિત મર્યાદામાંજ ન ફરવું, પરંતુ નિઃસીમ જ્ઞાનપ્રદેશમાં રટન કરવું, અને શિષ્યને તેમાં ખિલવવા—આ અને એવા ઉદાત્ત હેતુઓ શિક્ષણના હોવા જોઈએ તે નષ્ટ થવાનો સંભવ છે. પરીક્ષામાં જે રીતે ઉત્તમ પરિણામ મેળવી શકાય તે તરફજ શિક્ષકનું મન લલચાય છે. આથી શિષ્ય અને શિક્ષક બંને પરીક્ષામાં ઊંચા પ્રકારનું કામ શી રીતે દર્શાવી શકાય તેની પેરવીમાં રહે છે. પુસ્તકો ગોખી કાઢી અન્યકારોના શબ્દો પોતાના હોય તેમ પ્રયોજી પરીક્ષકોને છેતરવાનો પ્રયાસ થાય છે ને તેમાં વિદ્યાર્થીઓ બહુધા સફળ થાય છે. પરીક્ષાઓથી મુદ્ધિ કસવાની પદ્ધતિથી વિદ્યાર્થીઓનો અભ્યાસક્રમ સાંકડો થઈ જાય છે. વિચાર કરીશું તો માલમ પડશે કે કેટલાક શિષ્યોમાં પરીક્ષા પાસ થવા સાથે જે પ્રકારની તૈયારી કરવી જોઈએ તેવી તૈયારી કરવાની ખાસ લાયકાત હોય છે, અને કેટલાકમાં એવી લાયકાત હોતી નથી, પણ તેઓની સ્વાભાવિક મુદ્ધિ ધણી પ્રદીપ્ત હોય છે. પરીક્ષામાં સફળ થવા સાથે નાની નાની ખામતો પર ધણી ચોકસાઈ રાખવી પડે છે.—અભ્યાસક્રમ નક્કી થયો હોય તેનેજ વળગી રહેવાની જરૂર પડે છે અને એટલાજ સંકુચિત ક્રમનું વારંવાર પર્યાયોચન કરી તે પર ધ્યાન એકાગ્ર કરવું પડે છે. જેમની જિજ્ઞાસા તીવ્ર અને મુદ્ધિબળ પ્રદીપ્ત હોય છે અને જેમને પોતાની શક્તિ પર વિશ્વાસ હોય છે, તેઓથી આવી સાંકડી ધરડમાં ચાલી શકાતું નથી. ઘણા શિષ્યો વિશ્વવિદ્યાલયની પરીક્ષામાં સફળ થતા નથી, પણ જિંદગીમાં ઘણા પ્રસિદ્ધ થાય છે. પ્રખ્યાત અંગ્રેજ કવિ ગોલ્ડસ્મિથ અને રાજ્યતંત્રી તથા રાજકીય લેખક એડમન્ડ બર્ક એવાજ પુરુષો હતા. તેમની વિશ્વવિદ્યાલયની કારકીર્દી ફત્તેહમન્દ નહોતી, પણ તેઓ પછીની જિંદગીમાં ઘણી પ્રખ્યાતિ પામ્યા. એક પ્રસંગે ગ્લાસ્ગોના વિશ્વવિદ્યાલયનો પ્રિન્સિપાલ એક શિષ્યનું ગ્રીક ભાષાનું જ્ઞાન જોઈ આશ્ચર્ય પામ્યો અને એવું વિસ્તીર્ણ જ્ઞાન શી રીતે સંપાદન કર્યું એમ તે શિષ્યને પૂછ્યું, ત્યારે તેણે કહ્યું કે “ પરીક્ષામાં જે અન્ય નીમ્યા હતા તે અન્યનેજ વળગી રહેવાને બદલે મેં ખીજ ઘણા અન્યો વાંચ્યા છે. આથી

મને પરીક્ષામાં ઊંચી પદવી કે ઇનામ મળ્યું નથી, પણ મારું જ્ઞાન વિસ્તીર્ણ થયું છે. વનસ્પતિશાસ્ત્રનું મારું જ્ઞાન અપૂર્ણ છે, તોપણ વર્ગમાં એ વિષયનું જે શિક્ષણ આપવામાં આવ્યું છે તેને તેમજ નીમેલાં પુસ્તકને અવલંબીને અભ્યાસ કરવાથી એ વિષયમાં મેં ઇનામ મેળવ્યું છે.” આનું દ્રારણ એ છે કે નિયમિત અભ્યાસક્રમથી શિષ્યવર્ગ પોતાનું ધ્યાન તેટલાજ પર એકાગ્ર કરે છે, વિશેષ પુસ્તકો વાંચી જ્ઞાન વધારવાનું તેને મન થતું નથી, અને તેની યુદ્ધિ સંકુચિત રહી જાય છે.

પરીક્ષાપદ્ધતિ—પરીક્ષાની શૈલી ઉત્તમ હોય તોપણ આવું પરિણામ નીપળ્યા વિના રહેતું નથી; પણ જે પરીક્ષાની પદ્ધતિમાં ખામી હોય, જે પરીક્ષકો યુદ્ધિ કસાય એવા પ્રશ્નો પૂછવાને બદલે પુસ્તકો ગોખવાની જરૂર પડે એવા પ્રશ્નો પૂછે તો ફળ ઘણુંજ અનિષ્ટ થાય એમાં સંશય નથી. આ પ્રમાણે પરીક્ષકો જેવા પ્રશ્ન પૂછે તેના પર શિષ્યની અભ્યાસપદ્ધતિનો તેમજ શિક્ષકની શિક્ષણપદ્ધતિનો આધાર છે; અને પરીક્ષાપદ્ધતિ સ્મરણશક્તિજ કસે અને યુદ્ધિની કસોટી ન કરે, તો અભ્યાસપદ્ધતિ અને શિક્ષણપદ્ધતિ બગડ્યા વિના રહે નહિ. પરીક્ષા સિવાય શિષ્યવર્ગની કસોટી કરવાનો બીજો માર્ગ વિદ્વાનોને જડયો નથી ને જડવાનો સંભવ નથી; પરંતુ પરીક્ષા બરાબર કરવી એ પરીક્ષકનું કામ છે. જેવી પરીક્ષા તેવું શિક્ષણ અને તેવો અભ્યાસ. શિક્ષણપદ્ધતિ સુધારનાર કે બગાડનાર પરીક્ષકોજ છે. માત્ર ઉપલક્ષી, સ્મરણશક્તિના પ્રભાવથી પ્રાપ્ત કરેલું, તાત્કાલિક જ્ઞાનજ બહુધા પરીક્ષા કસે છે અને તેથીજ તે નિન્દાય છે. યુદ્ધિબળની કસોટી થાય અને ગોખણથી નહિ પણ સમજણથી વિષયનું પરિપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવ્યું છે એમ પ્રશ્નદ્વારા કસાય તોજ પરીક્ષાનો મૂળ ઉદ્દેશ સફળ થાય. પ્રશ્નો સ્મરણશક્તિને ઉત્તેજન આપનાર નહિ, પણ યુદ્ધિનો વિકાસ કરાવનાર હોવા જોઈએ. જેણે નિર્મિત અભ્યાસક્રમને વળગી રહેવાને બદલે અનેક પુસ્તકો વાંચી જ્ઞાનમાં વધારો કર્યો હોય તેને પરીક્ષામાં લાભ મળે એવા પ્રશ્નો હોવા જોઈએ.

પરીક્ષાની જરૂર—આવાં આવાં કારણોને લીધે પરીક્ષાઓ હાલ

બધા સુધારેલા દેશોમાં નિંદાય છે ને તેમાં બને તેટલા સુધારા કરવા ને તેની સંખ્યા ઘટાડવા પ્રયાસ કરવામાં આવે છે. પરંતુ જ્ઞાનની કોઈ પણ પ્રકારની કસોટી તો જોઈએજ અને જેઓ પરીક્ષાને નિંદે છે તેઓ પણ એને બદલે કંઈ બીજું જ્ઞાન કસવાનું સાધન દર્શાવી કે કલ્પી શકતા નથી. જૂન માસના (૧૯૧૩ની) 'ધિ એડ્યુકેશનલ ટાઇમ્સ' નામના કેળવણીના માસિકમાં પરીક્ષા વિષે નીચે પ્રમાણે છે તે મનન કરવા યોગ્ય છે:—

‘મનુષ્યજાતિએ સાંપ્રત સમયમાં જેવી ભાવના સફળ કરી છે તેના કરતાં તેની કાલ્પનિક ભાવના વધારે ઊંચી છે. આમ છે તેથી મનુષ્ય-જાતિનાં સાધનો બધી રીતે સંપૂર્ણ હોવાનો સંભવ નથી. બુદ્ધિને શોધી કાઢી તેની કિંમત કરવાનું પરીક્ષા એક સાધન છે. કેટલીક વખત એ સાધનના વાપરનારે એ વડે જે મતલબ સિદ્ધ થશે એમ પ્રતિજ્ઞા કરી હતી તે સિદ્ધ કરી શકતો નથી. વારંવાર એ સાધનની નિન્દા કરવામાં આવે છે. કારણ કે અર્ધા ઝૂન નીતિના ગુણોની કિંમત એથી એકી વખતે આંકી શકાશે એવી આશા રાખવામાં આવી હશે તે પ્રમાણે આંકી શકાતી નથી. એક આધુનિક વિદ્વાને* લંડનમાં પદવીધારીના (એડ્યુકેટના) ભોજનપ્રસંગે કહ્યું કે પરીક્ષા તરફ લોકોનો ભાવ ઊતરી ગયો છે: પણ તેણે પૂછ્યું કે એને બદલે શું મૂકવા ધાર્યું છે ? પદવી આપવા માટે પરીક્ષાએને કસોટી તરીકે રાખવાથી કમિશનરો સંતુષ્ટ નથી. તેમની એવી ઇચ્છા છે કે વિદ્યાર્થીએ વિશ્વવિદ્યાલયના શિક્ષણના વાતાવરણમાં આવી તેના પ્રવાહમાં વિચરવું જોઈએ એમ નિયમ થવો જોઈએ. પણ તેવી સ્થિતિમાં પણ છેવટની કસોટી પરીક્ષાજ રહેશે. જેમનો આગ્રહ પરીક્ષાની પદ્ધતિ નાબૂદ કરવાનો છે તેઓ હજી તેને સ્થાને આવી કામ લાગે એનું બીજું એકે સાધન કલ્પી શક્યા નથી અને અમને તો એ ખુલ્લુંજ જણાય છે કે આપણે પરીક્ષા કાયમજ રાખવી પડશે અને હાલ એને જેટલી અગત્ય આપીએ છીએ તેટલીજ અગત્ય આપવાની જરૂર પડશે. વાસ્તવિક સાધન એજ છે અને એમાં સુધારો કરવાનું કામ હમેશ

જારી રાખવાથી આપણે એને આપણી મતલબ સંપૂર્ણ રીતે સાધી શકીએ એવી બનાવી શકીશું.

વળી એકજ પરીક્ષાના પરિણામ પ્રમાણે વિદ્યાર્થીના કામની કસોટી કરવામાં ક્વચિત્ અન્યાય થવાનો સંભવ રહે છે. એ પરીક્ષાના દિવસે તેની તબીબી અવસ્થા એકાએક બગડી જાય, તેના કુટુંબમાં કંઈ વિદ્યુત્ત આવી પડવાથી તેનું ચિત્ત ઉદ્વિગ્ન હોય, એવા કોઈ કારણને લીધે તેનાથી એકાદ પ્રશ્નપત્ર જોઈએ તેવું લખાયું ન હોય. આથી તેનામાં ચોગ્યતા હોય તોપણ પરીક્ષામાં નપાસ થાય. આવાં કારણોને લીધે પ્રમાણપત્ર આપવા માટે નિર્મિત કરેલી પરીક્ષાઓમાં કોઈ પણ વિદ્યાર્થીને બનતાં સુધી અન્યાય ન થાય તેને સાર આપ્યા વરસના તેના કામ પર લક્ષ આપવાની જરૂર છે. આ વાત લક્ષમાં રાખી સરકારે સ્કૂલ ફાઇનલ પરીક્ષા માટે તેવા ધારા પ્રસિદ્ધ કર્યા હતા, તે પ્રમાણે કોઈ વિદ્યાર્થી એક વિષયમાં નપાસ થતો હોય અને તે વિષયમાં તેનું વરસનું કામ, જેને માટે અઠવાડીએ અઠવાડીએ લિખિત પરીક્ષા કરી તેની નોંધ રાખવી એવો હુકમ હતો, તે સંતોષકારક હોય તો તેને પરીક્ષામાં પસાર થયેલો ગણવો. આવો નિયમ યુનિવર્સિટીની પરીક્ષાઓમાં પણ કરી શકાય. આ નિયમની વિરુદ્ધ એટલુંજ કહી શકાય કે જુદી જુદી હાઇ સ્કૂલો ને કોલેજોમાં વરસનું કામ નક્કી કરી તેની નોંધ કરનારા અધિકારીઓના ધોરણમાં ઘણો ફેર પડે અને એ રીતે પ્રમાણપત્ર આપવાની જાહેર પરીક્ષાની પ્રતિષ્ઠા જળવાય નહિ.

મોંની પરીક્ષા ને લિખિત પરીક્ષા—આ બંનેમાં લાભાલાભ છે. લિખિત પરીક્ષામાં ગોખણપટ્ટીથી વિદ્યાર્થી પરીક્ષકને જેમ છેતરી શકે છે તેમ મોંની પરીક્ષામાં થઈ શકતું નથી. જ્ઞાનની કસોટી પરિપૂર્ણતાથી કરી શકાય છે. પરંતુ એમાં ગેરલાભ એ છે કે લિખિત પરીક્ષામાં લાંબા પ્રશ્નો પૂછી શકાય છે તેમ એમાં થઈ શકતું નથી. વળી લખાણમાં જેવી ચોક-સઈ સચવાય છે, વ્યવસ્થાપૂર્વક વિચારો ગોઠવાય છે, તેમ બોલવામાં થતું નથી. તેમજ સંક્ષેપમાં મુદ્દાસર ઉત્તર છે કે નહિ ને ચોગ્ય સમયમાં એવી રીતે વિચારો દર્શાવવાની શક્તિ છે કે નહિ તેની પણ કસોટી કરી શકાય

છે. પરીક્ષા કરનારને મોંની પરીક્ષા કરતાં લિખિત પરીક્ષામાં પોતાનું કામ કરવું સુગમ પડે છે, બધા પરીક્ષા આપનારને તે મોંની પરીક્ષા કરતાં લિખિત પરીક્ષામાં વધારે ન્યાય કરી શકે છે, અને એ કસોટી વધારે ચોક્કસ થાય છે. લિખિત પરીક્ષામાં મોંની પરીક્ષા કરતાં સમાન ધોરણ વધારે સાચવી શકાય છે. આ કારણોથી લિખિત પરીક્ષા મોંની પરીક્ષા કરતાં સારી છે. પરંતુ પરીક્ષકોની ભિન્ન ભિન્ન શક્તિ અને નીતિ હોવાથી તેમાં ઘણા અન્યાય થાય છે.

પ્રશ્નપત્ર—અત્ર પ્રશ્નપત્ર વિષે પણ થોડુંક કહેવું અનુચિત નથી. પ્રશ્નપત્રથી પરીક્ષક ઉમેદવારની પરીક્ષા કરે છે એમ સામાન્ય રીતે મનાય છે; પણ એ પણ ભૂતવાનું નથી કે એથી પરીક્ષકની પણ પરીક્ષા થાય છે. કેટલાંક પ્રશ્નપત્ર ઘણાં લાંબાં હોય છે તો કેટલાંક ટૂંકાં હોય છે; કેટલાંક ઘણાં સહેલાં હોય છે તો કેટલાંક ઘણાં કઠણ હોય છે. ભભકાભેર પ્રશ્ન કાઢવા ને પોતે ઘણા વિદ્વાન છે એવે ભાસ પ્રશ્નપત્ર પરથી આપણે એમજ કેટલાક પરીક્ષકો માનતા જણાય છે. યુનિવર્સિટીના કેલેન્ડરે વાંચતાં કેટલીક વખત એમ લાગે છે કે આવાં પ્રશ્નપત્રના ઉત્તર આપી ઊંચી પરીક્ષાઓમાં પાસ થયલા કેવા વિદ્વાન હશે ! પણ વસ્તુસ્થિતિ એવી હોય છે કે કેટલાક પરીક્ષકો જાતેજ તે પ્રમાણે કહે પણ છે કે પ્રશ્નપત્ર તપાસવામાં રહેમ નજર રાખી છે પરંતુ એ તો પરીક્ષા નહિ, પણ ફારસ છે. પ્રશ્નપત્ર અતિશય કઠણ કાઢી તેને તપાસવામાં દયા રાખવી ને યુમાટો ન થાય એમ કામ કરવું એ યોગ્ય પરીક્ષા કહેવાયજ નહિ. પ્રશ્નપત્ર અઘડું હોય તો ઘણા શિષ્યોની શક્તિની બહાર હોવાથી તેમનાં લખાણમાં કંઈ ભેદ કરવા જેવું કે પરીક્ષા કરવા જેવું રહેતુંજ નથી. પછી તો ગમે તેમ માર્કો માંડી યુમાટો ન થાય તેની તજવીજ કરવા તરફજ પરીક્ષકનું લક્ષ રહે છે. વળી વધારે નવાઈની વાત તો એ છે કે કેટલાક વખત પરીક્ષકો એમ પણ કહેતાં શરમાતા નથી કે ઉમેદવાર પાસેથી અમુક જ્ઞાન મેળવવા માટે અમે એવા પ્રશ્નો કાઢ્યા છે.

નમુનાદાર પ્રશ્નપત્ર—ઉત્તમ પ્રશ્નપત્રમાં નીચેના લક્ષણો સચવાવાં જોઈએ:—

૧. ઉત્તમ, મધ્યમ, ને કનિષ્ઠ ત્રણે વર્ગના ઉમેદવારોની પરીક્ષા થાય એવા પ્રશ્ન જોઈએ. અર્થાત્, કેટલાક સાધારણ બુદ્ધિવાળા ને તૈયારીવાળા જવાબ દઈ શકે એવા, કેટલાક તેથી ચડતા, ને કેટલાક ઉત્તમ વર્ગના ઉમેદવારનું જ્ઞાન ને બુદ્ધિની કસોટી કરે એવા પ્રશ્નો જોઈએ.

૨. સારી તૈયારીવાળા ઉમેદવારને દરેક પ્રશ્ન લખતાં કેટલો વખત જશે એ વિચારતાં પ્રશ્નપત્ર નિર્મિત સમયમાં લખી શકાય એવડું જોઈએ, તેથી ટૂંકું પણ નહિ, તેમજ લાંબું પણ નહિ. કેટલાંક પ્રશ્નપત્રો એટલાં બધાં લાંબાં હોય છે કે સારી તૈયારીવાળા ઉમેદવારો પણ તે બધું લખી શકતા નથી. ઘણા પરીક્ષકોને એવાં લાંબાં પ્રશ્નપત્રો કાઢવાની ટેવ હોય છે. પોતે પણ તે પ્રશ્નપત્રના ઉત્તર લખવા ખેસે તો નિર્મિત સમયમાં નજ લખી શકે, છતાં એવાં લાંબાં પ્રશ્નપત્રો કાઢે છે.

૩. બને ત્યાંસુધી વિષયના સર્વદેશને લગતા પ્રશ્નોનો પ્રશ્નપત્રમાં સમાવેશ થવો જોઈએ. કેટલાંક પ્રશ્નપત્રોમાં વિષયના અમુક દેશને લગતાજ પ્રશ્નો હોય છે. આવાં એકદેશી પ્રશ્નપત્રોથી ઉમેદવારને ઘણા અન્યાય થાય છે. દાખલા તરીકે, ઈંગ્લંડના ઇતિહાસના પ્રશ્નપત્રમાં માત્ર અરાડમા ને ઝોગણીસમા સૈકાને લગતાજ પ્રશ્નો હોય કે પંદરમા ને સોળમા સૈકાનીજ હકીકત બહુધા માગી હોય તો તે પ્રશ્નપત્ર દૂષિતજ કહેવાય. મને બરાબર યાદ છે કે એક વખત બી. એ.ની પરીક્ષામાં અંગ્રેજી પ્રશ્નપત્રમાં એકનના 'નિબંધો'માંથી પ્રશ્નો હતા, ને પરીક્ષકે માત્ર એકજ નિબંધને લગતા સર્વ પ્રશ્નો કાઢ્યા હતા. પરીક્ષક સાહેબને આખું પુસ્તક વાંચવાનો અવકાશ ન મળ્યો કે તેમ કરવામાં જરૂરનો શ્રમ લેવો તેમણે યોગ્ય ધાર્યો નહિ. ગમે તે કારણ હોય તોપણ આવાં પ્રશ્નપત્ર સર્વથા નિન્ધ ને દૂષિતજ છે. પરીક્ષક પોતાના કામને માટે લાયક નથી કે પોતાનામાં યોગ્યતા હોય તોપણ કર્તવ્યનિષ્ઠતાની ખામી છે એટલું જ એ ઉપરથી સમજાય છે.

૪. દ્વયર્થી કે સંદિગ્ધ પ્રશ્ન ન જોઈએ. પ્રશ્ન સ્પષ્ટ સમજાય એવા જોઈએ, તેમાંથી અનેક અર્થ નીકળે એવા ન જોઈએ.

૫. માત્ર સ્મરણશક્તિની પરીક્ષા થાય એવાં પ્રશ્નપત્ર પણ દૂષિતજ છે. વિષય સમજ્યા છે કે નહિ તેની પરીક્ષા કરવાની છે, મોંઝે કીધો છે કે નહિ તેની પરીક્ષા કરવાની નથી.

૬. ભાષાન્તરના કે વિવરણ કરવાના ફક્ત અને ત્યાંસુધી એવા જોઈએ કે તેથી વિદ્યાર્થીના વિચાર ઉત્તર થાય ને તેમની સહાયતા કેળવાય.

ઉત્તમ પ્રશ્નપત્ર કાઢવાને માટે શિક્ષક તરીકેનો અનુભવ ઘણો જરૂરનો છે. ઉમેદવારનો અધિકાર કેટલો છે તેનું જેને પ્રત્યક્ષ અનુભવથી જ્ઞાન મળ્યું નથી તે એવું પ્રશ્નપત્ર ભાગ્યેજ કાઢી શકે છે.

ચોગ્ય પ્રશ્નપત્રની આવશ્યકતા—પ્રશ્નપત્ર આટલું લાંબું વિવેચન કરવાનું કારણ એટલુંજ છે કે પ્રશ્નપત્રથી શિક્ષણ પર ઘણી અસર થાય છે. શિક્ષકો બહુધા પરીક્ષાને ઉદ્દેશીનેજ શિખવનાર હોય છે. જ્ઞાનની ખાતર પરિપૂર્ણ જ્ઞાન આપનાર, વિષયને વિષે શિષ્યમાં અભિરચિ ઉત્પન્ન કરનાર શિક્ષકો સર્વત્ર વિરલજ છે. પ્રાથમિક શાળાથી તે કૉલેજપર્યન્તના શિક્ષણમાં દરેક શિષ્યને એવા ચોરાકજ શિક્ષકો મળ્યા હોય છે ને તેમને તે જન્મપર્યન્ત સંભારે છેજ. સામાન્ય શિક્ષકવર્ગ પરીક્ષાને ઉદ્દેશીનેજ પોતાનું શિક્ષણ આપે છે. આજ કારણથી પરીક્ષકની જવાબદારી ઘણી વધે છે ને તે તેણે સમજવીજ જોઈએ.

પ્રકરણ ૩મું

ગણિતનું શિક્ષણ

૧. તર્કશક્તિની ખિલવટ—ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસથી મનુષ્યની તર્કશક્તિ ખીલે છે, એ મોટામાં મોટો લાભ છે. ચિત્તની એકાગ્રતા જેવી એ વિષયના અભ્યાસથી પ્રાપ્ત થાય છે તેવી ખીજ કશાથી થતી નથી. મન

ચલિત હોય છે ત્યાં સુધી દાખલો થઈ શકતો નથી કે સિદ્ધાન્ત સિદ્ધ કરી શકતો નથી; પણ મન સ્થિર થાય છે અને વિષયમાં પરિપૂર્ણ રીતે પ્રવેશ કરે છે ત્યારેજ તે બની શકે છે. ગણિતના અભ્યાસથી વિષયમાં ધ્યાન દઈ સ્થિર ચિત્તથી વિચાર કરવાની ટેવ પડે છે અને એવી ટેવ દરેક ધંધામાં કૃત્તેહમંદ થવાને જરૂરની છે. ધ્યાન દઈ વિચાર કરવાથી અધરો વિષય પણ ધીમે ધીમે સુગમ થાય છે. દરેક કામમાં વિચાર કરવાની જરૂર પડે છે અને જે સારી રીતે વિચાર કરે છે તે સારી રીતે કામ કરી શકે છે. આ પ્રમાણે વિચાર શક્તિની ખિલવટ અને મનની એકાગ્રતા એ ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસનો એક ઉત્તમ લાભ છે અને એ લાભ બીજા કોઈ વિષયના અભ્યાસથી એવી સારી રીતે મળતો નથી.

૨. કાર્યનો નિર્વાહ—જે કામ માથે લઈએ તે પાર ઉતારવું એ આપણો ધર્મ છે; પણ ઘણી વાર મનુષ્ય વિદ્વન્થી કંટાળી જઈ આરંભેલું કામ પડતું મૂકે છે. ઘણાજ થોડા ઠેક લગણુ વળગી રહી કાર્ય પાર ઉતારે છે; માટેજ વિદ્વો વારંવાર નડે તોપણ પ્રારંભેલું જેઓ પરિસમાપ્ત કરે છે તેમની ગણના હરિએ ઉત્તમ પુરુષોમાં કરી છે.

૩. વિચારની સ્વતન્ત્રતા—જાતે તપાસ કરી ખાતરી કર્યા વગર કોઈ પણ વાત માનવી નહિ એ ઉત્તમ છે. ઘણાં મનુષ્યો બીજાઓ કહે તે તરત સ્વીકારી લે છે; સ્વતન્ત્ર વિચાર કરી સંશોધન કરવાની તેમને ટેવ હોતી નથી, આથી તેઓ ઘણી લાર છેતરાય છે અને જેમાં સ્વતન્ત્ર વિચારની જરૂર પડે એવાં કામો કરી શકતા નથી. ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસથી સ્વતન્ત્ર વિચાર કરવાની ટેવ પડે છે. ગણિતશાસ્ત્રી પ્રમાણુ વગર કંઈ પણ સ્વીકારતો નથી. ઇતિહાસ કે ભૂગોળના વિષયમાં અમુક બનાવ કેવી રીતે બન્યો કે અમુક સ્થળ શું છે એવા પ્રશ્નો મન પૂછે છે. ગણિતશાસ્ત્રમાં આ રીત શા માટે છે એમ પૂછવાની મનને ટેવ પડે છે. અર્થાત્, એ વિષયના અભ્યાસથી કાર્યકારણનો સંબંધ જોડવાની ટેવ પડે છે.

ઉપસંહાર—આ પ્રમાણે ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસથી તર્કશક્તિ ખીલે છે, એકાગ્ર ચિત્તે કામ કરવાની ટેવ પડે છે, વિદ્વો દૂર કરી આથો

લીધેલું કામ પાર ઉતારી શકાય છે, અને સ્વતન્ત્ર વિચાર કરવાની ટેવ પડે છે. આ બધી શક્તિઓ જિંદગીમાં ગમે તે ધંધામાં ઉપયોગી થઈ પડે છે. વ્યવહારમાં એ અભ્યાસ ધણો ફાયદાકારક થઈ પડે છે એ તો સર્વ-વિદિત છે.

વિષયો શિખવવાના હેતુ—શાળા છોડ્યા પછી જિંદગીમાં ત્રિકોણમિતિ, કે ભૂમિતિ, કે અક્ષરગણિતનું કામ પડતું નથી; શિક્ષકનો ધંધો લીધો હોય તોજ એ વિષયો કામના થઈ પડે છે, પણ ખીજા ધંધાઓમાં એ કંઈ કામના નથી માટે સ્કૂલોમાં તે કોલેજોમાં એ વિષય પાછળ વખત કાઢવામાં આવે છે તે વ્યર્થ છે—એવો આક્ષેપ સાધારણ રીતે નાખવામાં આવે છે તે યોગ્ય નથી, એમ ઉપરની બાબત પરથી હવે વાંચનારને તરત સમજાયું હશે. કોઈ પણ વિષય શિખવાનો હેતુ તે વિષયનું જ્ઞાન આપવું એટલેજ નથી, પરંતુ મનની અમુક શક્તિને કેળવવાનો પણ છે. તે વિષયની જરૂર જિંદગીમાં ન પડે, પણ તેથી જે શક્તિ કેળવાય છે તે શક્તિનું કામ પ્રતિક્ષણ પડે છે. જેમની યુદ્ધિ એ વિષયમાં પ્રવેશ કરી શકતી નથી તેઓજ એનો તિરસ્કાર કરે છે; પરંતુ ખીજા કોઈ પણ વિષય કરતાં યુદ્ધિની પરીક્ષા એ વિષયથી સારી થાય છે એ નિર્વિવાદ છે.

સ્ત્રીઓની ગણિત માટે યોગ્યતા—ગ્રોફેસર પ્રાંજપે, ફર્ચુસન કોલેજના પ્રિન્સિપલ, જેઓ સ્ત્રીનચર ફેન્ગ્લર થયા છે, તેમણે મુંબઈમાં વિલ્સન કોલેજમાં એ વિષય પર એક પ્રસંગે ભાષણ આપ્યું હતું. સ્ત્રીઓને ગણિતના વિષયમાં રસ લાગે છે કે નહિ તેમજ તેમની યુદ્ધિ એ વિષયનો યોગ્ય છે કે નહિ તે પર બોલતાં તેમણે કહ્યું હતું કે ધણા વિદ્વાન પુરુષોના મત પ્રમાણે સ્ત્રીઓની માનસિક શક્તિ એ વિષયને યોગ્ય નથી. ફ્રેન્ચ વિદ્વાન વૉલ્ટેરે કહ્યું છે કે સ્ત્રીઓમાં કોઈ સંશોધક થઈ નથી, ફ્રાંન્ટેનેલ કહે છે કે જેમાં ભારે વિચારશક્તિનું કે તર્કશક્તિનું કામ પડે તેને માટે સ્ત્રીઓ યોગ્ય નથી. જર્મન તત્ત્વજ્ઞાની ફેન્ટના મત પ્રમાણે તર્કશક્તિ અને વિચારશક્તિવાળા વિષયો પુરુષનેજ યોગ્ય છે અને સ્ત્રીની શક્તિની બહાર છે; પરંતુ ધણા વિદ્વાનોના અભિપ્રાય એથી

વિરુદ્ધ છે અને તે સપ્રમાણ હોવાથી માન્ય છે. ઘણી સ્ત્રીઓએ ગણિતશાસ્ત્રમાં પ્રવીણતા દર્શાવી છે. ગ્રીસમાં હાઈપેટેરીઆ, ફ્રાન્સમાં સોફી સોમરવિલી, જર્મનીમાં મૅડમ ક્યૂ ચૅટેલેટ, ઇટલિમાં મેરિઆ ઍગ્નેસિ, ઇંગ્લંડમાં મેરિ, અમેરિકામાં મિસ સ્કૉટ, અને હિંદુસ્તાનમાં લીલાવતી ગણિતશાસ્ત્રમાં વિદુષી તરીકે પ્રખ્યાત થઈ છે. આ મત સર્વ અંશે સ્વીકારાય એવો લાગતો નથી. ગણિતશાસ્ત્રમાં વિદુષી સ્ત્રીઓનાં નામ આપ્યાં છે તે અપવાદરૂપ જ સમજવાં. સામાન્ય રીતે, પુરુષ બુદ્ધિબળ અને શારીરિક શક્તિ અને સ્ત્રીઓ મનોભાવના પ્રભાવને-લાગણીના બળને માટે પ્રસિદ્ધ છે એ અનુભવસિદ્ધ છે.

ભૂમિતિના શિક્ષણથી થતા લાભ અને તે વિષે કેટલાક વિદ્વાનના વિચારો—ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસથી જે જે લાભ થતા દર્શાવ્યા છે તે બધા ભૂમિતિના અભ્યાસથી પણ થાય છે એ તો ખુલ્લું છે, કેમકે તે ગણિતશાસ્ત્રનો એક વિષય છે; પરંતુ એ વિષયના અભ્યાસથી તર્ક-શક્તિને ખાસ કેળવણી મળે છે. તર્કશાસ્ત્રના અભ્યાસથી જેમ સત્ય વિચાર ક્યા છે, તેના શા નિયમો છે, અને અસત્ય વિચારમાં ક્યા ખોટા હેતુ છે, તેની ખબર પડે છે તથા વાદીની દલીલનું ખંડન કરી શકાય છે, તેમ ભૂમિતિના અભ્યાસથી ક્યાં આધારભૂત વાક્યો પરથી ક્યાં પરિણામવાક્ય પર અવાય છે તે સમજાય છે, સત્યવાદ કરતાં આવડે છે, અને પ્રતિ-પક્ષીના અસત્યવાદનું ખંડન કરી શકાય છે. વળી વાદીનો સંશય તર્કથી કેવી રીતે દૂર કરી શકાય છે તે પણ સમજાય છે. આ સ્થળે તર્કનો અર્થ એક પ્રકારની ન્યાયરીતિ સમજવો. યુકિલેડે પહેલા સ્કન્વના ૬, ૭, ૧૪, ૧૯, ૨૫, ૨૬, ૨૭, ૩૯, અને ૪૦ સિદ્ધાન્તો સિદ્ધ કરવામાં એજ ન્યાયરીતિ લાગુ પાડી છે. દાખલા તરીકે ૬ઠ્ઠા સિદ્ધાન્તમાં સામસામેની બાજુઓ બરાબર કરવાની છે. જે સિદ્ધ કરવાનું છે તે પ્રતિપક્ષી કબૂલ ન કરતો હોય તો દલીલની ખાતર માન્ય કરવું; જેમકે બાજુઓ બરાબર થશે. એ એવો અનિષ્ટ પ્રસંગ છે કે તે પ્રમાણથી-પ્રત્યક્ષ પ્રમાણથી બાધિત છે. આપણે પ્રત્યક્ષ પ્રમાણથી જાણીએ છીએ કે અવયવ અવયવીની બરાબર થાય નહિ.

આવો અનિષ્ટ પ્રસંગ આવવાથી આપણે જે સિદ્ધ કરવું છે તે વાદીને કબૂલ કરવું પડશે. આ પ્રમાણે ભૂમિતિના અભ્યાસથી શિષ્યની તર્કશક્તિને ઘણી સારી કેળવણી મળે છે, સામો પુરુષ જે કહેતો હોય તે માની લેતા પહેલાં તે સત્ય છે કે અસત્ય તેનું સંશોધન કરવાની ટેવ પડે છે, અને એ ટેવ જિંદગીમાં દરેક પ્રસંગે કામની છે. હરકોઈ ધંધામાં કોઈનું કહેવું સત્ય છે કે અસત્ય છે તેનું સંશોધન કરવાની માણસને જરૂર પડે છે. એવી ટેવ ન હોય ને કોઈ પણ માણસ જે કહે તે ખરું છે કે ખોટું છે તેની તપાસ કર્યા વગર ખરું માની લેવાની ટેવ હોય તો માણસ છેતરાય અને ધંધામાં નિષ્ફળ થાય. આ ઉપરથી જણાશે કે ભૂમિતિની જરૂર શિક્ષકના ધંધા સિવાય બીજા કોઈ ધંધામાં ન પડે તોપણ તેના શિક્ષણથી તર્કશક્તિ કસાય છે અને સત્યસંશોધન કરવાની ટેવ પડે છે. દલીલ માનતા પહેલાં તે ખરી છે કે ખોટી છે તેની બારીક તપાસ કરવાની ટેવ પડે છે, તે ટેવ મનુષ્યને દરેક ધંધામાં કામની છે. ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસથી જેટલું મન કસાય છે, તર્કશક્તિ કેળવાય છે, અને એકાગ્રતા ટેવાય છે, તેવી કસોટી, કેળવણી, અને ટેવ બીજા કોઈ પણ વિષયથી મળતી નથી. ઈંગ્લેન્ડનો પ્રસિદ્ધ મુખ્ય પ્રધાન ગ્લેડ્સ્ટન ઓક્સફર્ડની કેાલેજમાં શીખતો હતો ત્યારે તેણે પોતાના પિતાને પત્ર લખ્યો કે માફ મન ઝીક અને લૅટિન ભાષાના અભ્યાસ તરફ દોરવાય છે, ગણિતશાસ્ત્ર તરફ મને અભિરુચિ થતી નથી. પિતાએ તેને પ્રત્યુત્તર લખ્યો કે જ્યાંસુધી માણસ ગણિતનો વિષય શીખતો નથી ત્યાં સુધી તે માણસ કહેવાવા લાયક નથી. એ વિષયના અભ્યાસ વગર મનુષ્યત્વ આવતું નથી. આ ઉપરથી ગ્લેડ્સ્ટને ગણિતનો અભ્યાસ કર્યો અને કેટલાક વિદ્વાનના ધારવા પ્રમાણે પ્રધાન તરીકે જે પ્રસિદ્ધિ તે પામ્યો તે ગણિતના અભ્યાસથી તેનું મન ન પલોટાયું હોત તો કદાચ મેળવી ન શકત. એકનના વિચાર પ્રમાણે ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસથી મનુષ્યની બુદ્ધિ તીક્ષ્ણ થાય છે અને ઝીણી ઝીણી બાબતો સમજવા શક્તિમાન થાય છે. તે કહે છે કે “ઇતિહાસથી મનુષ્યમાં ડહાપણ, કવિતાથી જ્ઞાન, ગણિતથી સૂક્ષ્મ બુદ્ધિ, પદાર્થવિજ્ઞાનથી ગંભીર બુદ્ધિ, નીતિશાસ્ત્રથી ગાંભીર્ય, અને ન્યાય-

શાસ્ત્ર તથા અલંકારશાસ્ત્રથી વાદ કરવાની શક્તિ આવે છે.”

હાલ ભૂમિતિના વિષયનું શિક્ષણ કેવી રીતે આપવું તે વિષે વિદ્વાનોના વિચારો બદલાયા છે. પ્રથમ આકૃતિઓનું જ્ઞાન ડિઝર્ગોટન પદ્ધતિ પ્રમાણે આપવું, એટલે કાગળો કપાવીને આકૃતિઓ બનાવરાવી તે વિષે જ્ઞાન આપવું; સિદ્ધાન્તોની સત્યતા પ્રથમ આકૃતિઓ બરાબર કરાવી સમજાવવી; યુક્તિલડના ક્રમને વળગી રહેવાની જરૂર નથી; આવા આવા વિચારો હાલ વિદ્વાનોના થયા છે. કૉલેજ ઑફ પ્રીસેપ્ટર્સમાં એ વિષય ચર્ચાઓ હતા; તેમાં કેટલાક વિદ્વાનોના અભિપ્રાય નીચે પ્રમાણે હતા:—

મિ. વિલ્સનના મત પ્રમાણે હાલ ભૂમિતિનું શિક્ષણ જોઈએ તેવી રીતે આપવામાં આવતું નથી. સિદ્ધાન્તો સિદ્ધ કરાવતાં અન્યમાં આપેલા આકૃતિના અક્ષરોમાં ફેરફાર કરવામાં આવે છે તો છોકરાં સિદ્ધાન્ત સિદ્ધ કરી શકતાં નથી. સિદ્ધાન્ત ઉપરથી નીકળતા ઉપસિદ્ધાન્તો ક્યવિતજ સિદ્ધ કરાવવામાં આવે છે. તોપણ નવી પદ્ધતિ શું કરવા માગે છે તે કંઈ સમજાતું નથી. ભૂમિતિની આકૃતિનાં પ્રથમ ચિત્રા કઢાવવાં, કે એ વિદ્યાના શિક્ષણમાં જેવી સૂચના કરવામાં આવે છે તેમ કાગળની આકૃતિઓ કપાવવી, અને બીજાં હસ્તકાર્યો કરાવવાં, એમાં શિષ્યની તર્કશક્તિને કંઈ કસોટી મળશે નહિ. ઇંગ્લિંડની કેટલીક શાળામાં થાય છે તેમ આયર્લેંડની શાળાઓમાં યુક્તિલડના અન્ય તરફ મૂર્તિપૂજા પ્રત્યે જેવી લાગણી દર્શાવાય છે તેવી લાગણી દર્શાવવામાં આવતી નથી; અર્થાત્, યુક્તિલડના અન્યનેજ વળગી રહી ભૂમિતિનું શિક્ષણ આપવામાં આવતું નથી. યુક્તિલડના સિદ્ધાન્તોને માપ નમુનારૂપ ગણવામાં આવે છે; અને તે તરફ કેટલેક પ્રસંગે અનાદર પણ દર્શાવવામાં આવે છે. કેટલાક સિદ્ધાન્તો નકામા ગણાય છે, કેટલાકને ટૂંકી અને સહેલી રીતે સિદ્ધ કરવામાં આવે છે, અને આરંભથીજ સિદ્ધાન્તો સિદ્ધ કરવાની જુદી જુદી રીતો શોધી કઢાવવાની કેળવણી આપવામાં આવે છે, તેમજ ઉપસિદ્ધાન્તો પણ સિદ્ધ કરાવવામાં આવે છે. શિષ્યોને ભૂમિતિમાં પંરિત બનાવવા હોય તો તેમની પાસે સિદ્ધાન્તો સિદ્ધ કરવાની નવી નવી રીતો શોધી કઢાવવી જોઈએ. પ્લેટો કહે છે કે અંકગણિત અને ભૂમિતિ

ગણકની-ગણિતશાસ્ત્રમાં પ્રવીણ પુરુષની-એ પાંખો છે. પ્લેટોનું આ કહેવું યાદ રાખવું જોઈએ, ઉપસિદ્ધાન્તો સિદ્ધ કરવામાં નહિ આવે તો શિષ્યની ગણિત શીખવાની શક્તિમાં ક્રમવાર વૃદ્ધિ થવી જોઈએ તેમ થશે નહિ.

મિ. ફ્રીડે ભૂમિતિ શિખવવાની નવીન પદ્ધતિને બહુ તિરસ્કારી કાઢી હતી. તેણે જણાવ્યું હતું કે આવા ઉત્તમ શાસ્ત્રીય વિષયને એક કિન્ડર્ગાર્ટન ઉચોગ જેવો સાધારણ બનાવવો એ યોગ્ય નથી. હું કંઈ ચુકિલડનો ભક્ત નથી; પણ કેટલાક સિદ્ધાન્તો ઉત્તમ છે અને તેનું નિરાકરણ કેળવણીને બહુ હાનિકર્તા થઈ પડશે. સરેરાસ તેરવક્રદ વરસની ઉમરના શિષ્યોને કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ પ્રમાણે ભૂમિતિનું શિક્ષણ આપી વિષયને હલકો બનાવી દેવાની પક્ષમાં હું નથી, આકૃતિ વિષેનું જ્ઞાન સાત કે આઠ વર્ષની ઉમરના શિષ્યને કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ પ્રમાણે આપવામાં આવે તો બસ છે. પરીક્ષકોએ સરળી સુધારવી જોઈએ. તેમના સુધારાથી શિક્ષકોને સુધારો કર્યા વિના ચાલશે નહિ,

મિ. બર્ટલરે કહ્યું હતું કે અત્યારસુધી ચુકિલડના ભક્તોએ એ વિષયના વ્યાવહારિક જ્ઞાન કરતાં શાસ્ત્રીય જ્ઞાન પર વિશેષ ધ્યાન આપ્યું છે, તેથી હાલ એ વિષે લોકોના વિચારો બદલાઈ તદ્દન ઉલટા થયા છે. ભૂમિતિના શિક્ષણના બે ઉદ્દેશ છે-૧. આકૃતિસંબંધી હકીકતનું જ્ઞાન આપવું અને ૨. એ હકીકત શી રીતે મળે છે તેનું જ્ઞાન આપી તર્કશક્તિ અને વાદ કરવાની શક્તિ કેળવવી. હકીકતનું જ્ઞાન ગમે તે રીતે પ્રાપ્ત થાય તોપણ ઉપયોગી છે એ નિઃસંશય છે. પણ વિશેષ ઉપયોગિતા તર્કશક્તિ કેળવવાની છે. આધારભૂત વાક્યો પરથી છેવટના વાક્ય પર શી રીતે અવાય છે, વાદ કરવામાં કેવી રીતે જય મેળવાય છે, કયા વિચારો શુદ્ધ છે ને કયા દૂષિત છે એ કેવી રીતે માલમ પડે છે—એ કેળવણી ભૂમિતિના શિક્ષણથી મળે છે અને ઘણીજ ઉપયોગી છે. હાલ ભૂમિતિશિક્ષણની જે નવીન પદ્ધતિ યોજાઈ છે તેમાં આ બાબત પર પૂરતું લક્ષ આપવામાં આવ્યું નથી.

મિ. આર્ચરે કહ્યું હતું કે ચુકિલડની ભૂમિતિ ખરું જોઈએ તો ન્યાય-

શાસ્ત્રની શાખા છે અને એનો અભ્યાસ અમૂલ્ય છે તેનું કારણ એજ કે તેથી મન કેળવાય છે અને કસાય છે તથા તર્કશક્તિ ખીલે છે. હાલના સમયમાં ઘણા લોકોની એવી પ્રકૃતિ જોવામાં આવે છે કે કોઈ જે કહે તે તપાસ કર્યા વગર માની લેવું. એ વૃત્તિ કાઢી નાખી શોધકવૃત્તિ ઉત્તેજવી એ ભૂમિતિશિક્ષણનો ઉદ્દેશ છે. શિક્ષકે વિદ્યાર્થીઓ પાસે બને તેટલું કામ કરાવવું, સિદ્ધાન્ત બધો જાતે સિદ્ધ કરી દેવો નહિ.

શિક્ષણપદ્ધતિ—ઉપર દર્શાવેલા હેતુઓ સચવાય અને શક્તિઓ ખીલે એવી રીતે ગણિતનું શિક્ષણ આપવું. એ વિષયમાં વિચારશક્તિનું કામ વધારે છે અને તે બાલ્યાવસ્થામાં નબળી હોય છે. આ કારણથી આરંભથીજ યોગ્ય શિક્ષણની ખાસ જરૂર છે; તે નહિ હોય તો એ વિષય તરફ બાળકને કંટાળો ઉત્પન્ન થશે અને આગળ જતાં એમાં ઘણા કાચા રહેશે. મનુષ્યમાત્રને કેટલાક વિષય તરફ અભિરુચિ, કેટલાક કરફ્ફ અરુચિ, અને કેટલાક તરફ તિરસ્કાર હોય છે. આનાં ઘણું કારણ હોય, તેમાં મુખ્ય કારણ નિશાળમાં તે તે વિષયોનું નીરસ શિક્ષણ હોય છે. શિષ્યો અનેક શિક્ષકોના સમાગમમાં આવે છે અને તેમાંના એકને પણ બધા વિષય સરખા પ્રિય હોતા નથી. આ કારણથી કેટલાક વિષયનું શિક્ષણ ઘણું રસિક થાય છે અને કેટલાકનું નીરસ થાય છે. આ વાત લક્ષમાં રાખી આરંભથીજ બાળકને ગણિત જેવા વ્યાવહારિક, વિચારશક્તિને ખિલવનારા તથા પોષનારા વિષય તરફ પ્રેમ ઉત્પન્ન થાય એવી રીતે શિક્ષણ આપવું.

શાખિકક સ્મરણશક્તિ—બાલ્યાવસ્થામાં વિચારશક્તિ કરતાં સ્મરણશક્તિ અતિપ્રબળ હોય છે. આ સ્મરણશક્તિ શાખિકક સ્મરણશક્તિ છે. બાળકો નવા શબ્દો એકદમ ઘડણ કરી લે છે. તેનો અર્થ સમજવાની તેમને બહુ દરકાર નથી. આ કારણથી અર્થ બરાબર સમજાવ્યા પહેલાં કોઈ પણ વિષયમાં—ગણિતમાં, પદાર્થપાઠમાં, કે વ્યાકરણમાં—નવા શબ્દો આપવા નહિ.

વિચારશક્તિ પણ પોષા—વળી વિચારશક્તિ નબળી છે, માટે તેને પોષવીજ નહિ ને માત્ર સ્મરણશક્તિજ કેળવવી એ ઘણું ભૂલમરેલું છે.

બાળકના મનમાં જન્મથીજ દરેક શક્તિ બીજરૂપે રહેલી છે ને તેને પ્રસંગે પ્રસંગે ખિલવતા રહેવું એ માળાપ ને શિક્ષકનો ધર્મ છે.

આંક—અંકગણિતનું શિક્ષણ તે અંક એટલે સંખ્યાનું શિક્ષણ છે. પદાર્થની સાથે એનો સંબંધ જોડીનેજ એ શિક્ષણ શરૂ કરવું. મણુકા, લખોટા, કોડી, વગેરે ગણાવવાં. આરંભમાં ‘એક મણુકો,’ ‘એ મણુકા,’ એમ વસ્તુના નામ સાથે સંખ્યા કહેવડાવવી. જુદી જુદી વસ્તુઓ સાથે, એ સંખ્યા જોડતાં જવું, કોઈ વખત મણુકા સાથે તો કોઈ વખત લખોટા સાથે, કોઈ વખત કોડી સાથે તો કોઈ વખત ચોપડી સાથે કે ફળ સાથે. આમ કરવાથી એકજ વસ્તુ સાથે સંખ્યાનો સંબંધ છે એવો ભૂલભરેલો વિચાર છોકરાંના મનમાં રહેશે નહિ. આ પ્રમાણે સંખ્યાવાચક અંકોનું એકથી સો સુધીનું જ્ઞાન આપવું. પહેલું, બીજું, ત્રીજું, વગેરે સંખ્યાપૂરક શબ્દોનો સંખ્યાવાચકથી ભેદ સમજાવો. એક, બે, ત્રણ, ચાર, વગેરે સંખ્યા વસ્તુઓ ક્રમવાર ગણવામાં કામ આવે છે; પહેલું, બીજું, વગેરે નંબર આપવામાં કામ લાગે છે. વર્ગમાં કેટલાં છોકરાં છે, નિસરણીને કેટલાં પગથીઆં છે તે, વગેરે ગણાવો એટલે ક્રમિક સંખ્યાનું ભાન કરાવાશે. ત્યારબાદ અમુક છોકરું કે અમુક પગથીઉં કેટલામું છે તે કહેવડાવો, એટલે સંખ્યાપૂરકનું જ્ઞાન થશે. સંખ્યાનું જ્ઞાન થયા પછી તેને સુલટે ને ઉલટે ક્રમે બોલાવો. ૨૫થી ૩૭ સુધી, ૭૪થી ૮૯ સુધી, ૯૪થી ૮૩ સુધી, ૭૯થી ૬૧ સુધી, આમ બંને ક્રમમાં બોલાવવાથી ક્રમ ખરાબર મન પર દસશે.

સો સુધી સંખ્યાની સમજ આપ્યા પછી, ગમે તે રકમમાં ૧૦ લગણુ ઉમેરતાં ને ગમે તે રકમમાંથી ૧૦ લગણુ બાદ કરતાં સહેલથી શિખવાશે. ઉલટો ક્રમ બાદબાકી કરવામાં ને સુલટો ઉમેરવામાં કામ લાગશે. આરંભમાં વસ્તુ સાથેજ કામ કરાવવું ને ઉપર દર્શાવ્યા પ્રમાણે તે બદલતા રહેવું કે વખત જતાં વસ્તુ વગર સંખ્યાથી કામ કરાવવું સુગમ પડે. ૫ લખોટામાં ૧ ઉમેરું તો કેટલા થાય, તેમાંથી ૧ લઈ લઉં તો કેટલા થાય, આમ ૧ પછી ૨, પછી ૩, એમ ક્રમે ક્રમે ૧૦ ઉમેરતાં ને બાદ કરતાં શિખવવું. આરંભમાં આંગળાંના વેડાનો ઉપયોગ કરવા દેવો. ધીમે ધીમે એ ટેવ છોડાવી

દેવી. ૫ લખોટામાં ૧ મણુકો ઉમેરે કે તેમાંથી બાદ કરે તો શું આવે. એવા અનેક સવાલો પૂછી એક જાતના પદાર્થોનોજ સરવાળો કે બાદબાકી થાય છે એ વાત શિષ્યના મનમાં બરાબર ઉતારવા ભૂલવું નહિ.

આંક શિખવતી વખત મણુકા વડે કોઠાની સમજણ પાડવી. એ સમજણ પાડતા પહેલાં મણુકાની ઢગલી કરી, ઢગલી એટલે શું તે તથા એક વાર, બે વાર, ચાર વાર મણુકા લેવા એટલે શું, તે કરી બતાવી સમજાવવું. $1 \times 1 = 1$, એટલે ૧ મણુકે ૧ વાર લઈએ તો ૧ થાય. $2 \times 3 = 6$, બે મણુકા ત્રણ વાર લઈએ તો ૬ થાય; એમાં ૨ વસ્તુ માટે, ૩ જેટલી વાર લઈએ તેને માટે, ને ૬ જે પરિણામ આવે, જેટલી વસ્તુ થાય તેને માટે લખાય છે, એ વાત છોકરાંનાં મનમાં ઠસાવવી. આ પ્રમાણે સમજણ પાડી આંક શિખવવા. પણ યાદ રાખવું કે આંક મોંઝે કરાવવાનાં છે; સમજાવીને પણ ગોખાવ્યા વિના છૂટકો નથી. આંકના કોઠા બરાબર ગોખાવવા અને તેના પલાખા પૂછી જલદી જવાબ દેવાની ટેવ પાડવી. જેટલું ચાલાકીથી કામ કરાવશે તેટલું કરશે. બાળક ઘણું ચપલ હોય છે; શિક્ષકોએ તેમની ચાલાકી ખિલવવી જોઈએ; માટે સપાટાબંધ એક પછી એક ઉલટાસુલટા પલાખા પૂછી જવાબ લેવા. આમ કરવાથી તેમને ગમ્મત પડશે. $25 \times 6 = ?$ $23 \times 3 = ?$ કેટલાં $17 \div 3 = 5$? આમ પ્રશ્નો પૂછવા. વળી વખતે વખતે $28 \times 2 = 56$ વગેરેમાં ૨૪, ૮, ને ૧૯૨ શેને માટે લખ્યા છે તે પૂછતા રહેવું. અમુક બાબત એકજ વાર મન પર ઉતારવાથી બરાબર ઠસતી નથી, જુદે જુદે વખતે તેનું પુનરાવર્તન જુદા જુદા સ્વરૂપમાં કરવાની જરૂર છે, એ વાત શિક્ષકે ભૂલવી નહિ.

વળી વ્યવહાર સાથે આંકનો સંબંધ જોડવો. આંકથી સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, ને ભાગાકાર વ્યાવહારિક રીતે શિખવવાં. $1 \times 1 = 1$, $1 \times 2 = 2$, ૮ જામફળ ૧ વાર લીધાં તો કેટલાં થયાં? બે વાર લીધાં તો કેટલાં થયાં? ૮ જામફળમાં ૮ ઉમેરીએ તો કેટલાં થાય? ૧૬ જામફળમાંથી ૮ બાદ કરીએ તો કેટલાં થાય? ૧૬ જામફળ બે છોકરાંને સરખે ભાગે વહેંચીએ તો અકેકને કેટલાં આવે? આવી રીતે સરવાળા, બાદબાકી,

ગુણાકાર, ને ભાગાકારનો સંબંધ આંક સાથે જોડવો. સરખી વસ્તુઓનો, સરખા અંકોનોજ સરવાળો ને બાદબાકી થાય એ વાત છોકરાંનાં મનમાં ખાસ ઉતારવી. ૮ જમફળમાં ૯ જમફળ ઉમેરીએ તો કેટલાં થાય ? ૮ જમફળમાં ૯ કેળાં ઉમેરીએ તો કેટલાં થાય ? ૮ એકમમાં ૯ એકમ ઉમેરીએ તો કેટલા થાય ? ૫ દશકમાં ૪ એકમ ઉમેરીએ તો કેટલા થાય ? આ પ્રમાણે સરખાજ અંકો સરખામાં ઉમેરાય છે ને સરખામાંથીજ બાદ કરાય છે એ બરાબર ઠસાવવું. વળી ૪ દશકમાં ૫ એકમ ઉમેરવા હોય તો ૪ પછી ૫ લખાય છે, એટલે ૪૫ થાય છે તે વાત પણ મનમાં ઠસાવવી (૪ દશક = ૪૦ + ૫ = ૪૫).

બાદબાકી—બાદબાકી બે રીતે કરતાં શિખવાય. ૩ એકમમાંથી ૮

બાદ નહિ જાય, માટે ૨ દશકમાંથી ૧ લીધો, તેના એકમ કર્યા એટલે ૧૦ થાય ને તે ૩માં ઉમેર્યા, ૧૩માંથી ૮ બાદ કર્યા, તો પાંચ રહ્યા. ૧ દશક લીધો છે. એટલે ૧ રહ્યો છે, તેમાંથી ૩ જતા નથી, માટે ૫

શતકમાંથી ૧ શતક લઈ તેના ૧૦ દશક કરી, તેમાં ૧ ઉમેરી ૧૧ દશકમાંથી ૩ ગયા એટલે ૮ રહ્યા. ૪ શતકમાંથી ૧ ગયો એટલે ૩ રહ્યા. આ એક રીત છે.

બીજી રીત પ્રમાણે ૩ એકમમાંથી ૮ જતા નથી માટે ૧ દશક લીધો છે તે ૨ દશકમાંથી લીધો છે, એટલે ૧ દશક રહ્યો છે, તેમાં એક દશક ઉમેર્યો એટલે ૨ થયા ને તેમાં ઉમેર્યો માટે ૩માં પણ ઉમેર્યો એટલે ૪ થયા. ૨ દશકમાંથી ૪ દશક બાદ કરાવવા. આ રીત શિખવતા પહેલાં નીચેનું તત્ત્વ દાખલાઓથી ઠસાવવું કે જે બે રકમની બાદબાકી કરવી હોય તેમાં સરખી રકમ ઉમેરી બાદબાકી કરવાથી સરખોજ જવાબ આવશે. ૪માંથી ૩ બાદ કરીએ તો ૧ આવે છે; ૪ ને ૩માં ૩ ઉમેરી બાદબાકી કરીએ, અર્થાત્ ૪ + ૩ = ૭માંથી ૩ + ૩ = ૬ બાદ કરીએ તોપણ ૧—જ આવશે. ૫૨૩માંથી ૧૩૮ બાદ કરવામાં ૩ એકમમાંથી ૮ જતા નથી, માટે ૨ દશકમાંથી ૧ દશક લઈ ૧૩માંથી ૮ બાદ કર્યા એટલે ૫ આવ્યા.

હવે ૨ દશકમાંથી ૧ લીધો છે, છતાં ૨ છે એમ સમજાવે તો તેનો અર્થ એટલોજ છે કે ૧ માં ૧ ઉમેર્યો, ૧ વધાર્યો, ને જેવો એમાં વધાર્યો તેવોજ ૩ માં વધારવો જોઈએ તે વધારીએ છીએ ને ગણતી વખત કહીએ છીએ કે વધી (વધ્યા) ૧, ૩ ને ૧ = ૪. ૨ દશકમાંથી ૪ ગયા, એમ ગણવાની જૂની રીત છે.

પહેલી રીત બાળકને ઘણી સરળ પડશે. બીજી રીતમાં બાદ કરવા માટે નીચલી રકમમાંથી ઉપલી રકમમાં જવાનો ક્રમ સચવાય છે, એટલો લાભ છે.

ગુણાકાર—ગુણાકાર એ સરવાળાની સહેલી રીત છે ને આંકની મદદથી થાય છે એ વાત દસાવવી. આંકની મદદ લેવડાવી એ આંકડાના ગુણાકાર પણ ટૂંકીજ રીતે કરાવવા.

	ટૂંકી રીત	લાંબી રીત
$\begin{array}{r} ૫ \\ ૫ \\ ૫ \\ \hline ૧૫ \end{array}$	$\begin{array}{r} ૫૨૩ \times ૨૬ \\ \underline{૨૬} \\ ૧૩૫૮૮ \end{array}$	$\begin{array}{r} ૫૨૩ \\ \underline{૨૬} \\ ૩૧૩૮ \\ ૧૦૪૬ \\ \hline ૧૩૫૮૮ \end{array}$

લાંબી રીતે દાખલો ગણાવવો યુક્ત નથી. આંક શીખ્યા નકામા જાય છે. ભાગાકાર પણ આંકની મદદથી કરાવાય ત્યાંસુધી ટૂંકીજ રીતે ગણાવવા. લાંબી રીતે નહિ.

ટૂંકી રીત	લાંબી રીત
$\begin{array}{r} ૧૪) ૫૩૬૯ \\ \underline{૩૮૩-૭} \end{array}$	$\begin{array}{r} ૧૪) ૫૩૬૯ (૩૮૩ \\ \underline{૪૨} \\ ૧૧૬ \\ \underline{૧૧૨} \\ ૪૮ \\ \underline{૪૨} \\ ૭ \end{array}$

આગલા પ્રકરણમાં ટૂંકી રીતમાં સમજાવ્યું છે તેમ સરવાળા બાદ-બાકીના દાખલા કરવાની ટેવ પાડી હશે. તો ગુણાકાર ને ભાગાકાર ટૂંકી રીતે સહેલાઈથી કરાવી શકાશે. ગુણાકારમાં એકેક આંકડા કાપીને શા માટે મુકાય છે તે નીચે પ્રમાણે સહેલાઈથી સમજાવશે.

$\begin{array}{r} ૫૬૫ \\ ૧૦ \\ \hline ૫૬૫૦ \end{array}$	$\begin{array}{r} ૫૬૫ \\ ૨૦ \\ \hline ૧૧૩૦૦ \end{array}$	$\begin{array}{r} ૫૬૫ \\ ૩૦ \\ \hline ૧૬૯૫૦ \end{array}$
---	--	--

આંકની મદદથી ૧૦, ૨૦, ને ૩૦ વડે ગુણાવવા. પછી ૧, ૨, ને ૩ વડે ગુણાવી ગુણાકાર પર ૦ ચડાવવાથી એકજ જવાબ આવે છે, એ પર લક્ષ ખેંચી ટૂંકી રીત શિખવવી. એજ પ્રમાણે ૨૦૦ એ ગુણવા હોય તો ૨ વડે ગુણી ૦૦ ચડાવવાં, વગેરે રીત શિખવવી. પછી એકેક આંકડો કાપવાની રીત સહેલાઈથી શિખાવશે.

$\begin{array}{r} ૫૬૫ \\ ૧૩૪ \\ \hline ૨૨૬૦ \\ ૧૬૯૫૦ \\ ૫૬૫૦૦ \\ \hline ૭૫૭૧૦ \end{array}$	$\begin{array}{r} ૫૬૫ \\ ૧૩૪ \\ \hline ૨૨૬૦ \\ ૧૬૯૫\times \\ ૫૬૫\times \\ \hline ૭૫૭૧૦ \end{array}$
--	---

આ દાખલામાં સહેલાઈથી સમજાવશે કે ૩ એટલે ૩ દશક હોવાથી ૩૦ વડે ગુણવાના છે, તો તે ૩ વડે ગુણી ૦ ચડાવવાની બરાબર છે ને ૦ ને બદલે \times લખીએ તો કંઈ ફેર પડવાનો નથી.

ભાગાકાર—ભાગાકાર તે બાદબાકીની ટૂંકી રીત છે ને તે આંકની મદદથી થાય છે એ વાત બરાબર મન પર હસાવવી. ૩૫ ને ૫ જણ વચ્ચે સરખે ભાગે વહેંચી આપો તો અકેકને ભાગે ૭ આવશે, એ આંકની મદદથી છોકરાં કહી શકે છે. ભાગાકાર તે બાદબાકી કેવી રીતે છે તે બતાવવું.

૩૫માંથી ૫ની દગલી કટલી થાય છે ? ૧ દગલી કરી એટલે ૩૦ રહ્યા, ૨૭ દગલી કરી એટલે ૨૫ રહ્યા, એમ ૭ દગલીએ કંઈ રહેશે નહિ.

૪૩) ૧૨૩૪૫ (૨૮૭

$$\begin{array}{r} ૮૬ \\ ૩૭૪ \\ ૩૪૪ \\ \hline ૩૦૫ \\ ૩૦૧ \\ \hline ૪ \end{array}$$

આમાં, ૧ એ દસહજારનું જૂથ છે, એવા ૧ જૂથમાંથી ૪૩ લઈ શકાશે નહિ; માટે તેની પછીનો આંકડો ૨ લેવો. ૧૨ એ હજારનું જૂથ છે, ૧૨ જૂથમાંની ૪૩ લઈ શકાશે નહિ, માટે સાથે ૩ લેવા, એટલે ૧૨૩ એ શતકનાં જૂથ છે, તેમાંથી ૪૩, ૨ વાર લેવાશે (એક આંકડે ૨ આંકડાને ભાગવાની ટેવ પાડવી, ૪ વડે ૧૨ ને

ભગાવતાં ૩ આવે, પણ ૪૩ \times ૩ = ૧૨૯ આવે તે ૧૨૩માંથી જન્ય નહિ, માટે ૨) ૪૩ \times ૨ = ૮૬. ૧૨૩ શતકમાંથી ૮૬ શતક બાદ કર્યા, તો ૩૭ શતક રહ્યા, આ રીતે દાખલો શિખવવો.

ભાજ્ય, ભાજક, ગુણ્ય, ગુણક, વગેરે પારિભાષિક શબ્દો જરૂર પડે ત્યારેજ શિખવવા.

લઘુતમ સાધારણ ભાજ્ય ને ગુરુતમ સાધારણ ભાજક—પ્રથમ ભાજ્ય ને ભાજકનો અર્થ શિખવવો, પછી સાધારણ ભાજ્ય ને સાધારણ ભાજકનો. ૩ ને ૪ ના સાધારણ ભાજ્ય ૧૨, ૨૪, ૩૬, ૪૮, વગેરે; ને ૨૪ ને ૪૮ ના સાધારણ ભાજક ૨, ૩, ૪, ૬, ૮, ૧૨, ને ૨૪. આમ શિખવ્યા પછી ૩ ને ૪નો લઘુ સાધા ભાજ્ય ૧૨ છે ને ૨૪ ને ૪૮નો ગુરુ સાધા ભાજક, અથવા દૃઢ ભાજક ૨૪ છે, એ સહજ સમજવાશે. ‘તમ’ એ પ્રત્યય છે, તે વિશેષણને લગાડાય છે ને તેનો અર્થ ‘સર્વથી વધારે’ થાય છે. લઘુતમ = સહુથી વધારે નાનો, નાનામાં નાનો; ગુરુતમ = મોટામાં મોટો, ‘લઘુતમ’ એ કેવી હસનીય જોડણી છે તે હવે સમજાશે.

અપૂર્ણાંક—પૂર્ણ (પૂરો) અંક વિષે જ્ઞાન થયા પછી, અપૂર્ણાંકનું જ્ઞાન કરાવી શકાય છે. કાગળના, જમકણ, વગેરે વસ્તુઓના સરખા ભાગ કરી અપૂર્ણાંકનો ખ્યાલ આપો. એ સરખા ભાગ કરો. એક ભાગ તે જા

કહેવાય, તેના બે સરખા ભાગ કરો, એટલે દરેક ભાગ ૦૧ કહેવાય. ૦૧, ૦૧, એ ૨ ને ૨ પણ લખાય છે, એમ લખવાની બે રીત શિખવો. ૦૧+૦૧=૦૨=૨. હવે શિખવો કે ૨ એટલે એક વસ્તુના ૪ સરખા ભાગ કરી ૧ લીધો છે તે, એજ પ્રમાણે ૩, ૩નો અર્થ શિખવો. તેમાંથી જોટલા સરખા ભાગ કર્યા હોય તે છેદ ને જોટલા ભાગ લીધા હોય તે અંશ કહેવાય છે. ‘અંશ’ શબ્દની જોડણી તરફ લક્ષ ખેંચો.

એક કાગળના ૨ સરખા ભાગ કરી તેમાંના ૧ ભાગને તેવજાળ બીજા કાગળના ૪ સરખા ભાગ કરી તેમાંના ૨ ભાગ સાથે સરખાવો, બંને સરખા માલમ પડશે. તે પરથી શિખવો કે $\frac{૧}{૨} = \frac{૨}{૪} = \frac{૩}{૬}$ વગેરે અર્થાત્, અંશ ને છેદને એકજ રકમે ગુણવાથી કે ભાગવાથી કિંમતમાં ફેર પડતો નથી.

દેશી અપૂર્ણાંકમાં વસ્તુના ૪જ સરખા ભાગ કરાય છે; આપણા એજ વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંક છે. અંગ્રેજોના વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંકમાં વસ્તુના ગમે તેટલા સરખા ભાગ કરી શકાય છે ($\frac{૧}{૨}, \frac{૧}{૩}$ વગેરે). દશાંશ અપૂર્ણાંકમાં વસ્તુના દસ, સો, હજાર, એમ (દસ ને તેનો ૧૦, ૧૦ ગણો ભાગ્ય) ભાગ કરી શકાય છે.

$\frac{૩}{૪}$ ના બે અર્થ શિખવો—૧ વસ્તુના ૪ સરખા ભાગ કરી તેમાંના ૩ લઈએ તે ભાગોને ૩ વસ્તુના ૪ ભાગો (એકેકના ૪ સરખા ભાગ કરી તેમાંના એકેક ભાગ) સરખાજ છે તે કરી બતાવો ને મનમાં દસાવો ૨ ને $\frac{૩}{૪}$ એકજ છે એ સમજાવો. બે વસ્તુના એક એક ભાગ, એટલે બે આખી આખી વસ્તુ લીધી છે તે બેનીજ બરાબર છે.

$\frac{૩}{૨} \times ૨ = ૧$. $\frac{૩}{૨}$ બે વાર લેવાવો એટલે ૧ થશે. $\frac{૩}{૨} \times ૨ = \frac{૩}{૨} \times \frac{૨}{૧} = \frac{૩}{૧} = ૩$. આ પ્રમાણે શિખવો કે અંશે અંશનો ને છેદ છેદનો ગુણાકાર થાય છે.

$\frac{૩}{૨} \div ૨ = \frac{૩}{૪}$. $\frac{૩}{૨}$ ના ૨ ભાગ કરાવો; $\frac{૩}{૪}$ થશે. $\frac{૩}{૨} \times \frac{૧}{૨} = \frac{૩}{૪}$ એ રીતે દસાવો. ઉલટાવીને ગુણવાથી ભાગાકાર થાય છે તે શિખવો.

દશાંશ—વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંક વિષે છોકરાઓને બરાબર સમજણ પાડી હશે તો દશાંશ વિષે ખ્યાલ આપવો અઘરો પડશે નહિ. વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંકમાં વસ્તુના ગમે તેટલા ભાગ કરાય છે, અપૂર્ણાંકમાં દસ,

સો, હજાર, દસ હજાર, વગેરે, અર્થાત્, દસ કે તેના ભાજ્યો જેટલા ભાગ કરી શકાય છે. આમ સમજણુ આપી તે લખવાની રીત શિખવો. સરવાળા-બાદબાકી શિખવતી વખતે દશાંશનું ચિહ્ન એક લીટીમાંજ આવવું જોઈએ, તે પર લક્ષ ખેંચો, દશાંશના સાદા ને સહેલા દાખલાને વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંકમાં લાવી ગણી બતાવો ને તે પરથી સરવાળા ને બાદબાકીમાં દશાંશનું ચિહ્ન એક લીટીમાં શા માટે રાખવું જોઈએ, ગુણાકારમાં ગુણ્ય ને ગુણ્યકના દશાંશના આંકડાનો સરવાળો કરી ગુણાકારમાં છેલ્લા આંકડાથી તેટલા આંકડા કાપીને શા માટે દશાંશનું ચિહ્ન મૂકવું જોઈએ, તથા ભાજ્યના દશાંશના આંકડામાંથી ભાજકના દશાંશના આંકડા કાપીને ભાગાકારમાં છેલ્લા આંકડાથી ગણીને તેટલા આંકડા મૂકાને દશાંશનું ચિહ્ન શા માટે મૂકવું જોઈએ, તે સમજાવો.

$$\begin{array}{r} .૫ \\ \hline .૨૫ \end{array} \quad .૫ = \frac{૧}{૨} \times \frac{૧}{૨} = \frac{૧}{૪} \quad .૨૫ = \frac{૨૫}{૧૦૦} = \frac{૧}{૪}$$

$$\begin{array}{r} .૫) .૨૫ \\ \hline .૫ \end{array} \quad \frac{૨૫}{૧૦૦} = \frac{૧}{૪} \quad \frac{૧}{૪} \div \frac{૧}{૨} = \frac{૧}{૪} \times \frac{૨}{૧} = \frac{૧}{૨} \quad .૫ = \frac{૧}{૨}$$

દશાંશમાં રકમ પર મીડાં ચડાવવાથી તેની કિંમતમાં ફેરફાર થતો નથી તે પર લક્ષ ખેંચો, .૧, .૧૦, .૧૦૦—આ બધી રકમોની કિંમત સરખીજ છે તે બતાવો. મીડાંથી કિંમતમાં ફેર પડતો નથી, માટે તે લખવામાં આવતાં નથી તે પણ સમજાવો. .૧, .૦૦૧, .૦૦૦૧ આમ આંકડાની ને દશાંશના ચિહ્નની વચ્ચે મીડાં મૂકવાથી કિંમતમાં ફેર પડે છે તે સમજાવો. ૧૦એ ગુણવા હોય તો દશાંશનું ચિહ્ન એક આંકડે, ૧૦૦એ ગુણવા હોય તો બે આંકડા ખસેડવું, એમ સહેલાઈથી ગુણાકાર થઈ શકે છે તે શિખવો. $.૫ \times ૧૦ = ૫$; $.૫ \times ૧૦૦ = ૫૦$; વગેરે.

ભાજ્યમાં દશાંશના આંકડા ઓછા હોય ને ભાજકમાં વધારે હોય

એવા ભાગાકારના દાખલામાં છોકરાઓ ગુંચવાય છે, એવા દાખલા નીચે પ્રમાણે સમજાવી શકાય :—

$$\begin{array}{r} .૦૦૨૪) ૫.૭૬૦૦ \\ \underline{૨૪૦૦} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} .૦૦૦૦૦૧૩) ૧૬.૮૦૦૦૦૦૦ \\ \underline{૧૩૦૦૦૦૦૦} \end{array}$$

ચહેલા દાખલામાં ભાજ્યના દશાંશના બે આંકડા છે ને ભાજકના ચાર છે; બેમાંથી ચાર જઈ શકે નહિ; માટે ભાજ્યમાં બે આંકડા વધારી ચાર કરવા. દશાંશમાં રકમ પર મીડાં ચડાવવાથી તેની કિંમતમાં ફેર પડતો નથી એ પ્રથમ સમજાવ્યું છે. આ રીતે ભાજ્યમાં ચાર આંકડા થવાથી ભાગાકારમાં ૨૪ પછી બે મીડાં આવશે. હવે ભાજ્યમાં દશાંશના ચાર આંકડામાંથી ભાજકના દશાંશના ચાર આંકડા બાદ કર્યા તો કંઈ રહ્યું નહિ. અર્થાત્, ભાગાકારમાં ૨૪૦૦ પૂર્ણાંક આવ્યા. એજ પ્રમાણે, બીજા દાખલામાં ભાજ્યમાં એક ને ભાજકમાં સાત દશાંશના આંકડા છે, માટે ભાજ્યમાંના આંકડામાંથી ભાજકના આંકડા બાદ જશે નહિ, તેથી ભાજ્યમાં છ આંકડા વધારી ભાજકના જોટલા આંકડા કરવા; એટલે ભાગાકારમાં ૧૩ ની પછી ૬ મીડાં આવશે.

એજ દાખલાઓ બીજી રીતે પણ સમજાવી શકાય. ભાજ્ય ને ભાજકને એકજ રકમે ગુણી તેનો ભાગાકાર કરવાથી મૂળ કિંમતમાં ફેર પડશે નહિ તે દાખલા આપી નીચે પ્રમાણે સમજાવો.

$$\begin{array}{r} ૫) ૨૫ \quad ૫ \times ૧૦ = ૫૦) ૨૫ \times ૧૦ = ૨૫૦ \quad ૫૦૦) ૨૫૦૦ \\ \underline{૫} \quad \underline{૫} \quad \underline{૫} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ૫ \times ૨ = ૧૦) ૨૫ \times ૨ = ૫૦ \quad ૫ \times ૩ = ૧૫) ૨૫ \times ૩ = ૭૫ \\ \underline{૫} \quad \underline{૫} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ૨) ૫૦ \quad ૨) ૫૦૦ \quad ૨) ૫૦૦૦ \quad ૨૦૦) ૫૦૦૦૦ \\ \underline{૨.૫} \quad \underline{૨.૫} \quad \underline{૨.૫} \quad \underline{૨.૫} \end{array}$$

અને ૨ એ ભાગવા છે તો ભાગાકાર ૨.૫ આવશે. હવે ભાજ્ય ને

ભાજક બંનેને ૧૦, ૧૦૦એ, કે ૧૦૦૦એ ગુણીને પછી ભાગાકાર કરીએ, તોપણ જવાબ તેજ આવશે. હવે નીચેના દાખલા લો:—

$\begin{array}{r} .૨).૦૫૦ \\ \hline ૨૫ \\ ૨૦)૫૦૦ \\ \hline .૨૫ \end{array}$	$\begin{array}{r} .૦૨).૦૦૦૫૦ \\ \hline .૦૨૫ \\ ૨૦૦)૫૦૦૦ \\ \hline .૦૨૫ \end{array}$
---	---

ઉપલા દાખલાઓમાં ભાજ્ય ને ભાજકમાં દશાંશના આંકડા સરખા નથી. પહેલા દાખલામાં ભાજ્યમાં એ ને ભાજકમાં એક છે; ને બીજામાં ભાજ્યમાં ચાર ને ભાજકમાં એ છે. પહેલામાં ભાજ્ય ને ભાજક બંનેને સોએ ગુણો ને બીજામાં, ભાજ્યમાં ચાર ને ભાજકમાં એ દશાંશના આંકડા છે તેમાં, ભાજ્ય ને ભાજક બંનેને દસ દબારે ગુણો. આમ કરવાથી ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે કિંમતમાં ફેરફાર થશે નહિ ને ભાજ્ય ને ભાજક બંને દાખલામાં પૂર્ણાંક થઈ જશે. હવે પૂર્ણાંકનાજ ભાગાકાર કરવાના રહ્યા એટલે દશાંશનું ચિહ્ન મૂકવામાં અઘરું નહિ લાગે. આ ઉપરથી એવો નિયમ નીકળ્યો કે ભાજ્ય ને ભાજકમાં દશાંશના આંકડા સરખા કરી દશાંશનું ચિહ્ન બંનેમાંથી (ભાજ્ય ને ભાજકમાંથી) • લઈ લેવું એટલે બંને પૂર્ણાંક થશે, પછી ભાગાકાર કરવો. એ નિયમ પ્રમાણે ઉપલા દાખલા બીજી રીતે નીચે પ્રમાણે ગણાય.

$$૫.૭૬ \div .૦૦૨૪ = ૫૭૬૦૦ \div ૨૪ = ૨૪૦૦$$

$$૧૬.૯ \div .૦૦૦૦૦૧૩ = ૧૬૯૦૦૦૦૦ \div ૧૩ = ૧૩૦૦૦૦૦૦$$

પુનરાવૃત્ત દશાંશ—વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંકને દશાંશમાં ને દશાંશ અપૂર્ણાંકને વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંકમાં કેવી રીતે લાવવા તે તો છોકરાઓને દશાંશના ગુણાકારભાગાકાર તેમજ સરવાળાબાદબાકીના દાખલા શિખવતી વખતેજ શિખવ્યું હશે. •૩=૩૬, •૨૫=૨૫૬, ને •૨૫=૨૫૬. આ દાખલાની રીતો નીચે પ્રમાણે સહેલાઈથી શિખવી શકાય:—

$$\cdot ૩ \times ૧૦ = ૩ \cdot ૩$$

$$\cdot ૩ \times ૧ = \cdot ૩$$

$$\cdot ૩ \times ૮ = ૩$$

$$\cdot ૩ = \frac{૩}{૮}$$

$$\cdot ૨૫ \times ૧૦૦ = ૨૫ \cdot ૨૫$$

$$\cdot ૨૫ \times ૧ = \cdot ૨૫$$

$$\cdot ૨૫ \times ૮૮ = ૨૫$$

$$\cdot ૨૫ = \frac{૨૫}{૮૮}$$

$$\cdot ૨૫ \times ૧૦૦ = ૨૫ \cdot ૫$$

$$\cdot ૨૫ \times ૧૦ = ૨ \cdot ૫$$

$$\cdot ૨૫ \times ૮૦ = ૨૩$$

$$\cdot ૨૫ = \frac{૨૩}{૮૦}$$

ત્રિરાશિ—ત્રિરાશિ શિખવતા પહેલાં ગુણોત્તરનું ભાન કરાવો. ખીજી સંખ્યાથી પહેલી સંખ્યા જેટલા ગણી હોય (ઉત્તર સંખ્યાથી-ખીજીથી પૂર્વ-પહેલી જેટલા ગણી હોય) તેટલું બે સંખ્યા વચ્ચે ગુણોત્તર કહેવાય છે. ૧૫ ને ૫ વચ્ચે ગુણોત્તર ૩ છે. તે કેવી રીતે લખાય છે ને અપૂર્ણાંકમાં દર્શાવાય છે તે સમજાવો. ૧૫ : ૫ કે $\frac{૧૫}{૫} = ૩$, આ ૧૫ ને ૫નું ગુણોત્તર છે. ૫ એ ૧૫ થી $\frac{૧}{૩}$ ગણી છે, માટે ને ૧૫ નું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૩}$ છે. ૫ : ૧૫ કે $\frac{૫}{૧૫} = \frac{૧}{૩}$.

બે સંખ્યાને સરખી સંખ્યાએ ગુણવાથી કે ભાગવાથી સરખુંજ ગુણોત્તર આવશે. ૫ : ૧૫, ૧૦ : ૩૦, કે ૨૫ : ૭૫ એ બધાં ગુણોત્તર સરખાંજ છે. સરખી રકમે ગુણવાથી ને ભાગવાથીજ કિંમતમાં ફેર પડતો નથી, સરખી રકમ ઉમેરવાથી કે બાદ કરવાથી તો કિંમત બદલાઈ જાય છે, તે મન પર ઠસાવો. ૫ : ૧૫, ૬ : ૧૬, કે ૪ : ૧૪, આ ગુણોત્તર સરખાં નથી. એ સ્પષ્ટ છે.

ત્રિરાશિ (જોડણી તરફ લક્ષ્ય ખેંચો, રાશિ=સંખ્યા)—ત્રણ સંખ્યા આપી હોય છે ને ચોથી કાઢવાની હોય છે, માટે ત્રિરાશિ કહેવાય છે. ચોથી શોધી કઢાશે એટલે બે ગુણોત્તર થશે, પહેલાં બે પદોનું ને બીજાં બે પદોનું, ને તે બે ગુણોત્તર બરાબર છે.

$$૧૦ : ૩૦ :: ૪૦ : ૧૨૦. \text{ આમાં } \frac{૧૦}{૩૦} = \frac{૪૦}{૧૨૦}$$

ત્રિરાશિ વિષે પાછલાં પ્રકરણોમાં સૂચના કરી છે તે લક્ષ્યમાં લેવી. એ વિષેનું જ્ઞાન બરાબર આપવું; કેમકે તે દરેક પ્રકારના દાખલા—વ્યાજ,

મુદત કાપવી, નફોતોટો, લોન વગેરેના ગણવામાં ઉપયોગી છે. એવા દાખલાઓ ગણાવતા પહેલાં એ વિષે વ્યાવહારિક જ્ઞાન આપવું. વ્યાજ એટલે શું, તે શા માટે લેવામાં આવે છે, ટકા એટલે શું, તેરીખ એટલે શું, ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ એટલે શું, ટકા, તેરીખ રાખવાનું કારણ શું, વગેરે બાબત બરાબર સમજાવવી. ટકા એટલે ૧૦૦ રૂ.નું એક વરસનું વ્યાજ ને તેરીખ એટલે ૧૦૦ રૂ.નું એક માસનું વ્યાજ, એ વાત છોકરાઓનાં મનમાં બરાબર ઠસાવવી. ‘ટકા’ શબ્દ છોકરાઓ તેમજ કેટલાક શિક્ષકો ગમે તેમ વાપરે છે. પ્રમાણ મૂકતાં કહે છે કે ૧૦૦ રૂ.ના ૫ ટકા તો ૪૫૦ રૂ.ના કેટલા ટકા ? આ ઠેકાણે ૪૫૦ રૂ.ના સંબંધમાં ‘ટકા’ શબ્દ ખોટો છે. ‘ટકા’ શબ્દ ૧૦૦ રૂ.ના એક વરસના વ્યાજ માટેજ વપરાય છે, એ વાત એમના મનમાં ઊતરી નથી. આ કારણથી ‘ટકા’નો અર્થ બરાબર સમજાવવાની જરૂર છે. ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દાખલા ત્રણ રીતે થઈ શકે છે; વ્યાવહારિક અપૂર્ણાંક ને દશાંશની બે રીત. જે રીત જે દાખલામાં સહેલી પડે તે રીતે તે દાખલો કરવો. દશાંશની બે રીતમાં એક રીત ૧ રૂ.નું એક વરસનું વ્યાજમુદત કાઢી તેને તેટલે ગુણવાથી ૨ વરસનું, તેને તેટલે ગુણવાથી ૪ વરસનું, એવી છે. એ રીતનું ધારણ બતાવી તે મન પર ઠસાવવી. ધણાં વરસનું વ્યાજ માંગ્યું હોય તેમાં આ રીત સહેલી પડે છે. લાંબા ગુણાકારોમાંથી થોડાક આંકડા કાપી નાખવાથી આસરા પડતો જવાબ લાવી શકાય છે. બીજી રીતમાં મુદતને ટકાથી ગુણી બે આંકડા કાપી દશાંશનું ચિહ્ન મુકાવાય છે. બે આંકડા કાપવાનું કારણ ૧૦૦એ ભાગવા એ છે તે સમજાવવું. ટકા પૂર્ણ અંક હોય ને મુદતની રકમ પણ લાંબી ન હોય તો આ રીત ધણી સરળ પડે છે. ક્યાં કઈ રીત લાગુ પાડવી તે દાખલા આપી સમજાવવું. નફોતોટાના દાખલામાં સેંકડે નફોતોટો શા માટે ગણવામાં આવે છે તે સમજાવવું. મૂળ કિંમત એટલે શું ને તે પરજ નફો-તોટો શા માટે ગણાય છે તે પણ બરાબર સમજાવવું. લોનશેરના દાખલા ગણાવતા પહેલાં લોન એટલે શું, એ કઈ ભાષાનો શબ્દ છે, એનો અર્થ શા છે, સરકારને શા માટે દેવું કરવું પડે છે, દેવું કેવી રીતે પાછું વાળે

છે, તે પર વ્યાજ કેવી રીતે આપે છે, શેરો શા માટે કાઢવામાં આવે છે, લોન ને શેરોનાં નાણાં જોઈતાં હોય તો તે કેવી રીતે વેચવા પડે છે, એ કામ કોણ કરે છે, તેને દલાલી શા માટે આપવી પડે છે, એ બધું બરાબર સમજાવવું. લોનો આપવાનું કામ હાલ પોસ્ટ ઓફિસોમાં કેવી રીતે થાય છે તે તરફ પણ લક્ષ્ય ખેંચવું. ‘પ્રિમિઅમ’ (વધારો) ને ‘ડિસ્કાઉન્ટ’ (ઘટારો) એ કઈ ભાષાના શબ્દો છે તે તથા તેનો અર્થ પણ સમજાવવો. લોનના દાખલાઓમાં લોન ને રોકડ નાણું એ વચ્ચેનો ભેદ દાખલાઓમાં કેવો ઉપયોગી છે ને એ પર લક્ષ્ય ન આપવાથી દાખલા કેવા ખોટા થાય છે તે બરાબર સમજાવવું. મુદત કાપવાના દાખલા ગણાવતા પહેલાં ‘મુદત શા માટે કાપી આપવામાં આવે છે, ‘બિલ’ અથવા હુડી એટલે શું, એમાં વ્યાજનો શો સંબંધ છે એ બધું સમજાવવું. ઘડીઆળના દાખલા ગણાવતી વખતે આકૃતિનો ઉપયોગ કરી કલાક ને મિનિટના કાંટાની ગતિ કેવી છે તે સમજાવવી. આ પ્રમાણે દરેક પ્રકારના દાખલા ગણાવતા પહેલાં તેને લગતી પરિપૂર્ણ હકીકત છોકરાઓને સમજાવશે ને ત્રિરાશિનું તત્ત્વ બરાબર ઠર્યું હશે તો દાખલા ગણવામાં મુશ્કેલી નડશે નહિ. કેટલાક દાખલાઓમાં ભાષા ગુંચવણભરેલી હોય છે એ શિક્ષકે જાણવું જોઈ એ ને તેવે સ્થળે ભાષામાં સુધારો કરવો ને ગુંચવણ અને સંદિગ્ધતા કાઢી નાંખવી.

જો દાખલા મોંઝે ગણાવાય તે મોંઝેજ ગણાવવા. ટૂંકી રીતે ગણાવવા તરફ વિશેષ લક્ષ્ય આપવું. રીત બરાબર સમજાય એવી સ્વચ્છ રીતે દાખલા ગણવાની ટેવ પાડવી. ચાલાકીથી કામ કરાવવું. પહેલો ગણી લાવે તે પહેલો એ જૂની રીતનો અનાદર કરવાનું કંઈકારણ નથી. એક રીત બધા છોકરા બરાબર સમજે ત્યાર પહેલાં બીજી રીત શિખવવા પ્રયાસ કરવો નહિ. દાખલા લખાવવામાં હમેશા કંઈ સાચવવો; આરંભમાં સહુથી સહેલા, પછી સહેજ અધરા, પછી વધારે અધરા, એમ. આ બાબતો ધણી સાધારણ છે, છતાં તે તરફ પૂરતું લક્ષ્ય ન અપાય તો જોઈએ તેવો લાભ થાય નહિ એ બરાબર સમજવું.

પ્રકરણ ૪થું

વાચન, વ્યુત્પત્તિ, લેખન, ને શ્રુતલેખન

અક્ષરજ્ઞાન—વાચનનો વિષય ઘણો ઉપયોગી છે. એ પર શિક્ષકે ઘણું લક્ષ આપવાની જરૂર છે. સંખ્યાની પેઠે અક્ષરનું જ્ઞાન પણ વસ્તુ સાથે સંબંધ જોડીને આપવું. અક્ષરો લખતાંવાંચતાં શિખવતી વખતે અક્ષરમાળાનો ક્રમ સાચવવાની જરૂર નથી. જે અક્ષર લખાવવો સહુથી સહેલો પડે તે પ્રથમ લેવો. કોઈને ‘ત’ અને કોઈને ‘ન’ સહુથી સહેલો લાગશે. ૦ કાઢવું સહેલું છે. લખતાં શિખવતાં પહેલાં પણ બાળકો પોતાની મેળે એ કાઢે છે. આ કારણથી કોઈને ‘ન’ શિખવવો સહેલો પડશે. જેને જે ક્રમ રુચે તે ક્રમ તેણે અનુસરવો. ઉપર કહ્યા પ્રમાણે વસ્તુ સાથે સંબંધ જોડી શિખવવું. ‘ન’ શિખવવો હોય તો નખ બતાવી એમાં પહેલું શું બોલાય છે ને પછી શું એમ અક્ષરો તરફ ધ્યાન ખેંચી ‘ન’ લખી બતાવવો. એના અવયવો ૦ ન તરફ લક્ષ ખેંચવું. કિંગ્ડર્ગીન પદ્ધતિ પ્રમાણે સળીઓથી અક્ષર બનાવરાવવો. યાદ રાખવું કે એ અવયવો બરાબર જોડીને તથા યોગ્ય પ્રમાણમાં લઈનેજ આરંભથી સારા અક્ષર લખવાની ટેવ પાડવી. અક્ષર એ પણ ચિત્ર છે ને તેના અવયવો સુંદર ને સુસ્પષ્ટ નહિ હોય તો સમગ્ર અક્ષર ખેડોળ થશે. આમ અક્ષરજ્ઞાન આપી અક્ષરો વાંચતાંલખતાં શિખવવા છાપેલાં પત્તાં વગેરે સાહિત્યનો ઉપયોગ કરવો એટલે શિક્ષણ રસિક થશે. મૂળાક્ષરોનું જ્ઞાન થયા પછી અનુક્રમે એજ પદ્ધતિએ બારાખડીનું જ્ઞાન આપવું. સમાપ્ત થયે અક્ષરમાળાના ક્રમમાં અક્ષરો શિખવવા; ને એ ક્રમ યાદ રખાવવો. વ્યાકરણમાં એનું ઘણી રીતે કામ પડશે, માટે એ ક્રમનું જ્ઞાન અવશ્ય આપવું.

આપણી અક્ષરમાળા કેવી શાસ્ત્રીય ક્રમમાં ગોઠવાયલી છે તે શિક્ષકે સમજવું જોઈએ. અંગ્રેજીની પેઠે સ્વરવ્યંજનનું ગમે તેમ સંમેલન કર્યું નથી.

પ્રથમ સ્વર ગોઠવ્યા છે; કારણ કે એનો ઉચ્ચાર કરવામાં કોઈને બીજા વર્ણોની મદદ લેવી પડતી નથી. સ્વર શબ્દનો અર્થ અવાજ થાય છે. અ, ઇ, ઈ, ઉ, ઋ, ૠ, એ, ઓ, ઔ—આટલા વર્ણોને સ્વર કહે છે; કારણ કે એનો ઉચ્ચાર સ્વતન્ત્ર રીતે કરી શકાય છે, એમાં કોઈ બીજા વર્ણની મદદ લેવી પડતી નથી. આ, ઈ, ને ઊ—અ, ઇ, ને ઉનું દીર્ઘરૂપ છે. ઋ નો ઉપયોગ ગુજરાતીમાં થોડો છે. હવે દિવસે દિવસે શુદ્ધ લખાણ તરફ લોકોની અભિરુચિ થતી જાય છે અને કેળવણી વધે તેમ એમ થાય એ સ્વાભાવિકજ છે; તેથી ‘ઋષિ,’ ‘ઋતુ,’ ‘નૈર્ઋત,’ ‘નૈર્ઋતી,’ વગેરે શબ્દો શુદ્ધ લખાતા થયા છે. એમાં ઋ આવે છે એનું દીર્ઘ રૂપ ઋ છે; પણ તેનો તેમજ ૠનો ગુજરાતીમાં ભાગ્યેજ પ્રયોગ કરવાનો સંભવ છે. ‘એ’ અવર્ણુ ને ઇવર્ણુનો ખતેલો છે; ‘એ’ અવર્ણુ ને ‘એ’નો, ‘ઓ’ અવર્ણુ ને ઉવર્ણુનો ને ‘ઔ’ અવર્ણુ ને ‘ઔ’નો ખતેલો છે. આ પ્રમાણે સ્વરોનો ક્રમ તપાસશો તો માત્રમ પડશે કે પ્રથમ મૂળ સ્વર અ, ઇ, ઉ, ઋ ને ૠ ને પછી સંધિ-સ્વરો, એ ઔ. ઓ, ઔ, આપેલા છે. કોઈ પણ સ્વરને માથે મીઠું મુકાય તો તે સ્વરની પછી ઉચ્ચારાય છે માટે અનુસ્વાર કહેવાય છે. અનુસ્વારનો ઉચ્ચાર સામાન્ય રીતે મક્કાર જેવો છે. સ્વર પછી : મુકાય છે તે વિસર્ગ કહેવાય છે; કેમકે એનો ઉચ્ચાર કરવામાં શ્વાસ છોડી દેવામાં આવે છે. અં ને અઃ એ કંઈ જુદા સ્વરો નથી; અનુસ્વાર ને વિસર્ગ ગમે તે સ્વર પછી આવે છે. હવે વ્યંજનનો વિચાર કરો. એ વર્ણોનો ઉચ્ચાર એની મેળે થઈ શકતો નથી; પણ એનો ઉચ્ચાર કરવામાં સ્વરનું વિશેષ અંજન (ખાસ મેળવણી) કરવું પડે છે; માટે એ વર્ણો વ્યંજન કહેવાય છે. હવે એને અક્ષરમાળામાં કેવી રીતે ગોઠવ્યાં છે; તે સમજતા પહેલાં અક્ષરોનો ઉચ્ચાર કેવી રીતે થાય છે તેનો વિચાર કરો. ફૂટીમાંથી પ્રયત્નથી ઉત્પન્ન થયેલો વાયુ કંઠ, તાલુ. આદિ વર્ણોનાં ઉચ્ચારસ્થાન સાથે અથડાય છે ત્યારે વર્ણુ ઉત્પન્ન થાય છે. ફૂટીમાંથી નીકળેલો વાયુ ઉપર જાય છે. પ્રથમ કંઠ, પછી તાળવું, પછી મૂઝાં, પછી દાત, ને પછી ઝોઠ. એ સ્થળો અનુક્રમે આવે છે. આ જાણ્યુંથી પ્રથમ કંઠસ્થાની—ક, ખ, ગ, ઘ, ઙ, પછી તાલુસ્થાની—ચ, છ,

જ, ઝ, ને જ, પછી મૂર્ધસ્થાની—ટ, ઠ, ડ, ઢ, ણ, પછી દન્તરસ્થાની—
ત, થ, દ, ધ, ન, ને ત્યાર પછી ઓષ્ઠસ્થાની—પ, ફ, બ, ભ, મ, આમ
આમ અક્ષરો ગોઠવ્યા છે. એ બધા અક્ષરોમાં અક્ષર ઉચ્ચાર કરી શકાય
માટેજ મેળવેલો છે; ત્વસ્તુતઃ નથીજ, ફ, ખ, ગ, એવાજ વર્ણો છે. કથી
મ સુધીમાં ૨૫ વ્યંજનોમાં નાભિમાંથી પ્રયત્ને પ્રેરેલો વાયુ ઉચ્ચારસ્થાનોને
બરાબર સ્પર્શ કરે છે; માટે એ વર્ણો સ્પર્શ વ્યંજન કહેવાય છે. ત્યાર
પછી ધ્વિત્સ્પૃષ્ઠ—જે વર્ણો ઉચ્ચારવામાં વાયુ ઉચ્ચારસ્થાનોને લગાર સ્પર્શ
કરે છે એવા વર્ણો—ય, ર, લ, ને વ આવે છે; ને છેવટે ઊપ્પવર્ણો—
શ, પ, સ, ને હ આવે છે. આ રીતે ક્રમ ધણો શાસ્ત્રીય છે એ સ્પષ્ટ
સમજાશે. વળી દરેક વર્ગમાં પણ વ્યવસ્થા રહેલી છે. ક પછી ખ (જાણે
કકારમાં હ મળ્યો ન હોય એવો) આવે છે, તેમજ ગ પછી ધ, ને છેવટે
અનુનાસિક ઈ મળ્યો છે. ક ને ગ એ અલ્પપ્રાણ છે, એનો ઉચ્ચાર કરવામાં
થોડો શ્વાસ કાઢવો પડે છે; ઈ પણ તેવોજ છે. ખ ને ધ મહાપ્રાણ છે;
એનો ઉચ્ચાર કરવામાં વધારે શ્વાસ કાઢવાની જરૂર છે. આમ ઉચ્ચાર
કરવામાં સરળતા સચવાય, મુશ્કેલી પડે નહિ, માટે એક અલ્પપ્રાણ ને
બીજો મહાપ્રાણ એવી ગોઠવણ દરેક વર્ગમાં કરી છે. આવી ઉત્તમ વર્ણમાળા
અંગ્રેજીમાં નથી. વળી દરેક અક્ષરનો ઉચ્ચાર બીજા અક્ષરોથી જુદો છે
ને એક ઉચ્ચાર માટે એક વર્ણ છે. અંગ્રેજીમાં એક અક્ષરના અનેક
ઉચ્ચાર છે ને એક ઉચ્ચાર માટે અનેક વર્ણો વાપરવા પડે છે. આપણી
અક્ષરમાળા શાસ્ત્રીય ને સંપૂર્ણ છે. અક્ષરોનો ક્રમ નિર્દયક નથી, પણ
સાર્થક ને સચક છે. માટે શિક્ષકે આ બાબત બરાબર સમજી છોકરાંને
અક્ષરમાળાનો ક્રમ શિખવવો. અક્ષરો લખતાં શિખવતી વખતે ઉપર કહ્ય
પ્રમાણે જે સહેલો લાગે તે ક્રમ અનુસરવો; પરંતુ છેવટે આ ક્રમમાં અક્ષરો
ખોલતાં શિખવવાની જરૂર છેજ.

વાચન—આરંભમાં છોકરાં ધીમે ધીમે અક્ષરો ઉકેલી વાંચશે. મહાવરો
થતો જશે તેમ વાંચવામાં સરળતા આવશે. એકનું એક વારંવાર વંચાવી
ગોખાવવાથી એ સરળતા આવશે નહિ. આરંભમાં અક્ષરોનો સ્પષ્ટ ઉચ્ચાર

કરે તે માટે કાળજી રાખો. ‘ર’, ‘ળ’, ‘શ’, ‘ષ’, ‘સ’, વગેરે અક્ષરો સ્પષ્ટ બોલાવો. ન આવડે તો તમે બોલી બતાવો ને તે તરફ ધ્યાન ખેંચો. એથી વધારે સા’ ઉપાય એ છે કે કેટલાક વર્ગનાં છોકરાં શુદ્ધ બોલતાં હશે, તેમની પાસે એ અક્ષરોના ઉચ્ચાર કરાવી તે તરફ અશુદ્ધ ઉચ્ચાર કરનારાં બાસકોનું લક્ષ ખેંચો. એચાર છોકરાં પાસે સાથે બોલાવો. મોટા શબ્દથી કાન કેળવાશે, વિરામચિહ્ન તરફ નજર કરાવો ને તે શા માટે મૂક્યાં છે તે સમજાવો. જેમ જેમ ઉપલા ધોરણોમાં જશે તેમ તેમ વાંચવામાં સરળતા આવશે. સરળતા આવે એટલે સમજીને વાંચતાં હોય તેમ વાંચવાની ટેવ પાડો. પાઠ વંચાવી, સમજીતી શિખવી ફરી વંચાવો ને તે વખતે કયા શબ્દો પર ભાર મૂકવો જોઈએ, શા માટે મૂકવો જોઈએ, અયોગ્ય શબ્દો પર ભાર મૂકીએ તો એવો અનર્થ થાય, તે સમજાવો. સામો માણસ તેના હાથમાં ચોપડી લીધા વગર સમજી શકે એવી રીતે વાંચવાની ટેવ પાડો. તમે જાતે કેટલીક વાર ચોપડી લીધા વગર વાંચેલું સાંભળે એટલે સુધારો કરવો સુગમ પડશે. ગમે તેવી ભૂલ હોય તોપણ વાક્ય પૂરું કર્યા પહેલાં અટકાવી સુધરાવવી નહિ.

અર્થ સમજીને વાંચવાની ટેવ પડે માટે મનમાં વાંચવાની ટેવ પાડવી. એ ટેવ જરૂરની છે. વાંચવાનો હેતુ અર્થ સમજી વિચાર કરવાની ટેવ કેળવવાનો છે ને તે એ રીતે બરાબર કેળવી શકાય છે. મનમાં વંચાવી પાઠની મતલબ પૂછો કે તેમાંના અધરા શબ્દોની યાદી કરવા કહો. ચોપડીમાં જોઈને કદી પણ મતલબ પૂછવી નહિ. છોકરાં પાસે કંઈ શબ્દેશબ્દ બોજાવવા નથી. મુખ્ય હકીકત નજરમાં ઊતરી છે કે નહિ તેજ જોવાનું છે.

કવિતા—પ્રથમ શિક્ષકે કવિતા ગાઈ બતાવવી ને તે પ્રમાણે છોકરાં પાસે ગવડાવવી. આરંભમાં થોડાંક છોકરાં પાસે સાથે ગવડાવવાથી કેટલાક લાભ થવાનો સંભવ છે. યોગ્ય ઢબમાં મોટે અવાજે કવિતા ગવાતી સાંભળવાથી બીજાં છોકરાંનાં કર્ણ કેળવાશે. કેટલાંક છોકરાં સાથે ગાવાથી જેને યોગ્ય ઢબ નહિ આવડતી હોય તે જલદી શીખી જશે. પછી દરેક છોકરા પાસે છૂટી છૂટી કવિતા ગવડાવવી. બરાબર ન આવડે તો વરુએ વરુએ બે

ત્રણ વાર પોતે ગાઈ બતાવી યોગ્ય રીત શિખવવી. સ્વરો હ્રસ્વદીર્ઘ કરવાના, અયોગ્ય સ્થળે યતિ કરવાના, કે ખીજા જે દોષો હોય તે તરફ લક્ષ ખેંચી સુધારવા.

સમન્વૃત્તી—શિક્ષકે પાઠના આરંભથી જાતે વાંચતા જઈ અધરા શબ્દો, શબ્દસમૂહો, કે વાક્યોને અર્થ પૂછતા જવું. ન આવડે તો પૂર્વાપર સંબંધ તરફ લક્ષ ખેંચી કે અન્ય સહેલાં વાક્યો યોગ્ય અર્થ શિખવવો. પર્યાય શબ્દોથીજ રાજ થવું નહિ. કેટલીક વખત તેવા શબ્દો આપવાથી છોકરાને એક શબ્દ અજાણ્યો હોય છે તેને બદલે એ તેવા થાય છે. છોકરાશબ્દોના અર્થ સમજે છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવી. તે અર્થ તેઓ વાક્યો વાપરી સમજાવે ને પર્યાયશબ્દ આપતાં ન આવડે તો કંઈ હરકત નહિ. વળી પર્યાયશબ્દો વાપરવા તો મૂળ શબ્દથી સહેલાજ જોઈએ તે બલવું નહિ. કવિતાની સમન્વૃત્તીમાં નીચલાં ધોરણોમાં ભાવાર્થ સમજે તો બસ છે. જેમ જેમ ઉપલાં ધોરણોમાં ચડે તેમ તેમ અર્થનું વિવરણ કરવાની શક્તિ વધવી જોઈએ.

સમન્વૃત્તીની સાથેજ પદચ્છેદ, વાક્યપૃથક્કરણ, ને વ્યુત્પત્તિનો સંબંધ જોડવો. જેમ જેમ સમન્વૃત્તીને માટે તમે વાક્યો વાંચતા જાઓ તેમ તેમ અધરા શબ્દોનું, જેનો સંબંધ જાણવાથી અર્થ પર પ્રકાશ પડે તેવા શબ્દોનું પદચ્છેદ પૂછતા જાઓ. પૃથક્કરણના પણ પ્રશ્નો એવીજ દૃષ્ટિથી પૂછતા જાઓ. સંપૂર્ણ પદચ્છેદ પૃથક્કરણ કરાવવાની જરૂર નથી. તેમ કરવામાં ઘણો કાળક્ષેપ થશે. પૂછવા જેવું હોય તેટલુંજ પૂછવું—કોઈ શબ્દની વિભક્તિ, કોઈ વિભક્તિનો અર્થ ને સંબંધ, ક્રિયાપદનો પ્રકાર, કર્મ ને તેનો પ્રકાર, પ્રયોગ, વાક્યનો પ્રકાર. શા માટે મુખ્ય કે ગૌણ વાક્ય છે, કાની સાથે સંબંધ છે, કેવી રીતે, નામવાક્ય શા માટે કહ્યો છે, કૃદંત હોય તો અવ્યય, કે નામ, કે વિશેષણ તરીકે વપરાયો છે, કેવી રીતે, વગેરે પ્રશ્નો જલદીથી જુદે જુદે સ્થળે જેવા ધટે તેવા, સમન્વૃત્તીની સાથેજ પૂછવા. કાલ બહુધા એમ થતું નથી તેથી એ વિષય તરફ વિદ્યાર્થીનો અભાવ અને એમાં તેઓનું અજ્ઞાન જેવામાં આવે છે. ‘નાન્યતર’ (નન્અન્તર=

બેમાંની એક, બેમાંની એકે નહિ, નર કે નારીજાતિ નહિ), એને બદલે ‘નાન્યેતર’ ‘ક્રિયાપદ’ને બદલે ‘ક્રીયાપદ’, ‘વિશેષણ’ને વિશેષણ’ કે ‘વીશેષણ’, ‘કર્તાર પ્રયોગ’ અને ‘કર્મણિ પ્રયોગ’ને બદલે ‘કર્તરી પ્રયોગ’ અને ‘કર્મણી પ્રયોગ’, ‘જાતિ’ને બદલે ‘જાતી’, ‘વિભક્તિ’ને બદલે ‘વીભક્તી’ એવી એવી ભૂલો ધણી સાધારણ છે. તે તરફ છોકરાંનું લક્ષ ખેંચવું.

સમજીતી પછી પુનર્વાચન—એક પરિચ્છેદની સમજીતી શિખવ્યા પછી તે છોકરાં પસે ફરી વંચાવવો. અગાઉના વાચન કરતાં હવેના વાચનમાં ફેર પડવોજ જોઈએ. હવે મતલબ બરાબર સમજ્યાં છે, એટલે ક્યાં અટકવું, ક્યાં ન અટકવું, ક્યાં શબ્દ પર ભાર મૂકવો, ક્યાં શબ્દ પર ભાર ન મૂકવો એ બરાબર સમજશે. શિક્ષકોએ વાત દાખલાઓ બતાવી મનપર ઠસાવવી.

વ્યુત્પત્તિ—અમુક શબ્દના જેવા ધણા શબ્દો હોય તેવા શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ શિખવવી તેમાં ધાતુ, સંસ્કૃત કે ફારસી, શિખવવાનો નથી; કેમકે તેઓ એ ભાષા શીખ્યા નથી. ‘વાચન’ એમાં કયો પ્રત્યય છે? ન આવડે તો એના જેવા બીજા શબ્દો માગવા—‘ભજન’, ‘દર્શન’, ‘લેખન’, ‘કીર્તન’, ‘ગાયન’, વગેરે. એવા શબ્દોમાંથી ધાતુ (‘ભજન’માંથી સહેલાઈથી કઢાવાશે) કઢાવવાનો પ્રયત્ન કરવો ને પ્રત્યય કઢાવી તેનો અર્થ મન પર ઠસાવવો. ‘મતિ’, ‘ગતિ’, ‘સ્થિતિ’, વગેરે શબ્દોમાં ‘તિ’ પ્રત્યય છે. ‘મિદાશ’, ‘આરાશ’, ‘રતાશ’, ‘કડવાશ’. ‘ધનામદાર’, ‘જમીનદાર’, ‘હોશિયાર’, વગેરે શબ્દોમાંથી પ્રત્યયો કઢાવવા. આવા શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ શિખવવાથી જોડણી ને અર્થ મન પર બરાબર ઠસશે ને વિધાર્થીના શબ્દનો ભંડોળ વધશે.

લેખનશુદ્ધિ ને લેખનસ્પષ્ટતા—ગુજરાતી ભાષામાં જે સરકારી તેમજ ખાનગી લખાણ જેવામાં આવે છે તે બહુધા એવું અસ્પષ્ટ ને અશુદ્ધ હોય છે કે તેમાં સુધારો થવાની ધણી જરૂર છે. નીચેના દોષો તેમાં સામાન્ય છે :—

૧. લેખનની અસ્પષ્ટતા—આધુનિક પ્રચારમાં કોઈ પણ ભાષામાં

શબ્દો ગમે તેમ એકલા કરી લખવામાં આવતા નથી. અંગ્રેજી લખાણમાં જેવા શબ્દે શબ્દ છૂટા જેવામાં આવે છે તેવું ગુજરાતી લખાણમાં બહુધા જેવામાં આવતું નથી, એ પ્રથમ મોટો દોષ છે; માટે શબ્દે શબ્દ છૂટા લખવા. કયા શબ્દો ભેગા લખવા અને કયા શબ્દો છૂટા લખવા એ વિષે અમે અમારા વિચાર અમારા ‘બૃહદ્ વ્યાકરણ’માં પૃ. ૪૪૧-૪૪૫માં આપ્યા છે. પ્રો. કોવર્ટનની કમિટીના એ વિષેના નિયમો ‘શાળાપત્ર’ના પુ. ૪૩, અં. ૧૧, પૃ. ૩૪૫માં આપ્યા છે. બંને નિયમોમાં ઘણું ભાગે મળતા-પણું છે ને સહજજ મતભેદ છે. શબ્દો ભેગા લખી લખાણુ અસ્પષ્ટ અને કંટાળું કરવું નહિ; પરંતુ યોગ્ય રીતે છૂટા પાડી લખવા કે વાંચનારને વાંચવું સુગમ પડે.

૨. અક્ષર સ્પષ્ટ લખવા—ઘણાઓ ગમે તેમ પાંખડાં કાઢી એવું લખે છે કે તે ઉકેલતાં ઘણાજ કટાણો આવે છે. અક્ષર વાંચતાં હરકત પડે તેજ અક્ષરો પાકા, બાકીના કાચા. એમ તેમનું માનવું છે. કેટલાક અમલદારો એવી સહી કરે છે કે કોઈ તેનું ઉકેલી શકતું નથી. એમાંજ તેઓ વિદ્વત્તા સમાય છે એમ સમજે છે. પરંતુ જે લખીએ તે વાંચવાનેજ માટે લખવું હોય તો તે લખાણુ સહેલથી વંચાય એવુંજ જોઈએ. અક્ષર વાંચી ઉકેલતાં શ્રમ પડે તે અક્ષર સારા કહેવાયજ નહિ. જેમ વાંચનારને શ્રમ ઓછો પડે તેમ તે અક્ષર સારા એ વાત યાદ રાખી લખાણુ સ્પષ્ટ અને ઉકેલતાં કંઈ પણ શ્રમ ન પડે એવું રાખવું. કેટલીક વખત લખનાર એવું ખરાબ લખે છે કે યોગ દિવસ રહીને પોતાનું લખેલું વાંચવાનો પ્રસંગ આવે તો સ્વયમપિ લિખિતં સ્વયં ન વાચયતિ (પોતે લખેલું પોતે પણ વાંચી શકતો નથી) એમ થાય છે. આ કારણથી શબ્દે શબ્દ છૂટા અને અક્ષર સહેલાઈથી ઉકેલે એવા હોય એવુંજ લખાણુ લખવાનો શિક્ષકે મહાવરો કરવો અને શિષ્યવર્ગના લખાણુ પર ખાસ લક્ષ આપી શબ્દે શબ્દ છૂટા છે કે નહિ અને અક્ષર ઊકેલે એવા છે કે નહિ તે પ્રસંગે પ્રસંગે જોતા રહેવું.

૩. કેટલાક ‘ધ’ ‘ધ’ જેવો કે ‘ધ’ ને ‘ધ’ જેવો લખે

છે. વળી બીજા અક્ષરોમાં પણ એવી ગુંચવણ કરે છે. કેટલાકને દ્ ને ધ્ જોડતાં, દ્ ને મ્ જોડતાં હ્ ને ન્ જોડતાં, હ્ ને મ્ જોડતાં અને એવાં સંયુક્ત વ્યંજનો લખતાં આવડતું નથી. જેમ કેટલાકના ઉચ્ચાર અશુદ્ધ હોય છે, તાલવ્ય, દન્ત્ય અને મૂર્ધન્ય શ, સ, એને ષ, ર અને લ, વગેરે વર્ણો તેમનાથી સ્પષ્ટ બોલાતા નથી, તેમ ઉપર દર્શાવેલાં અને એવાં બીજાં સંયુક્ત વ્યંજનો લખતાં તેમને આવડતું નથી. ઉચ્ચારના ને લેખનના આ દોષો ઘણા હાસ્યકારક થાય છે, માટે એમાંથી સર્વ પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકોએ મુક્ત થવું એ ધર્મ છે.

લેખનની અશુદ્ધિ—ખિનકેળવાયલા લેખકોમાં દોષો જોવામાં આવે તો તેમાં આશ્ચર્ય લાગે નહિ; પરંતુ કોલેજમાં જેઓ કેળવણી પામ્યા છે, જેઓને ગુજરાતીની માતૃભાષા સંસ્કૃતનું યદિચિત્ પણ જ્ઞાન થયું છે, તથા જેઓએ સરકારી કેળવણીખાતાની પ્રાથમિક શાળામાં કેટલાંક વર્ષ નોકરી કરી છે, તેઓમાંના કોઈના પણ લખાણમાં હાસ્યકારક અને અતિનિન્ધ દોષો જોવામાં આવે એ તેમના શિક્ષણને યોગ્ય નથી. એવા દોષોથી તેમનું લખાણ અવશ્ય મુક્ત હોવું જોઈએ. લેખનના સામાન્ય દોષો નીચે પ્રમાણે છે.

૧. **વિરામચિહ્નનું અજ્ઞાન:—**(અ) કેટલાક સ્થળે સ્થળે પૂર્ણ-વિરામનાં ટપકાં મૂકે છે. શબ્દે શબ્દે પૂર્ણવિરામ મૂકવું એ તેઓ કયા પુસ્તકમાં કે કયા શિક્ષક પાસેથી શીખ્યા છે તે અમારા ખ્યાલમાં આવતું નથી.

(અ) કેટલાક વાક્યને અન્તે વિરામચિહ્ન મૂકતા નથી. વાક્યને અન્તે વિરામચિહ્ન મૂકવું જોઈએ, એવું તેમને ભાન નથી. ચિહ્ન કાઢ્યાં તો શું ને ન કાઢ્યાં તો શું એમ તેઓ સમજતા હોય એવું લાગે છે.

(ઈ) કેટલાકને આજ્ઞાર્થ વાક્યોને અન્તે પ્રશ્નાર્થચિહ્ન મુકવાની અતિનિન્ધ અને ઉપહસનીય ટેવ પડી છે. એ ટેવ એવી રૂઢ થઈ છે કે તેમના આચાર્યનો ઉપદેશ હૃદયમાં પ્રવેશ કરી તેને કાઢી શકતો નથી. ચિરકાળની એ ટેવ શુક્લતીર્થના કબીર વડ જોટલી જોડી ગઈ છે એટલે

તેનું મૂળ કાઢવું અશક્ય જેવું ભાસે છે. અનેક ઋષિઓનાં કષ્ટસાધ્ય તપ સિવાય એ વૃક્ષનું ઉચ્છેદન થઈ શકે એમ નથી. શિક્ષકવર્ગ કોલેજમાં આવ્યો તે પહેલાં અમને એમ લાગતું હતું કે આવી ટેવ માત્ર ઊતરતા દરજ્જાના શિષ્યોમાં જ નોવામાં આવતી હશે. પરંતુ શિક્ષકવર્ગમાં પણ કેટલાકમાં એ ટેવ રૂઢ નહિ પણ પ્રરૂઢ થયેલી નોવામાં આવી ત્યારે અમને ધણો ખેદ થયો. આ કારણથી પ્રાથમિક શાળાના દરેક શિક્ષકનો ધર્મ છે કે તેણે પોતાનું લખાણ શુદ્ધ કરવું અને આવા તિરસ્કારયોગ્ય દોષમાંથી તો મુક્ત થવુંજ. “ ‘તેણે ચોપડી આપી’ એ વાક્યમાં કર્મનો વધારો કરો ”— આવાં આજ્ઞાર્થવાક્યને અન્તે પ્રશ્નાર્થચિહ્ન નોવાથી કોને તિરસ્કાર ન આવે ? અનેક વાર વાર્યા છતાં આવા દોષો નોવામાં આવે ત્યારે એમજ અનુમાન કરવું પડે કે વિષયનું તેમનું અજ્ઞાન ઘણુંજ શોચનીય છે અને તે પ્રાથમિક શાળામાં આરંભથીજ મળવાથી નીકળતું મુશ્કેલ પડે એવું લાગે છે. પ્રશ્નાર્થચિહ્ન પ્રશ્નવાચક વાક્યોને અન્તેજ મૂકવું જોઈએ. આજ્ઞા ને પ્રશ્ન એ બે જુદાં છે એ સદજ સમજાય એવું છે. શિષ્યને આજ્ઞા કરીએ ત્યારે તે મુજબ તે વર્તે છે ને આજ્ઞાના સ્વરૂપમાં પ્રશ્ન કરીએ તો તે જવાબ દે છે પરંતુ તેથી કંઈ આજ્ઞાનું સ્વરૂપ બદલાઈ જતું નથી; માટે એવાં આજ્ઞાવાચક વાક્યને અન્તે પૂર્ણવિરામ જોઈએ. ‘ઔરંગઝેબ કયા વર્ષમાં ગાદીએ આવ્યો ?’ આમ કહીએ તો પ્રશ્નનું સ્વરૂપ છે, માટે પ્રશ્નાર્થચિહ્ન જોઈએ ‘ઔરંગઝેબનું ગાદીએ બેસવાનું વર્ષ કહો’ આજ્ઞાનું સ્વરૂપ છે, માટે વાક્યને અન્તે પૂર્ણવિરામ ચિહ્ન જોઈએ. ‘ઔરંગઝેબ કયા વર્ષમાં ગાદીએ આવ્યો તે કહો.’ આ આખું વાક્ય આજ્ઞારૂપ હોવાથી વાક્યને અન્તે પૂર્ણવિરામ જોઈએ. એમાં બે વાક્ય છે— ‘ઔરંગઝેબ કયા વર્ષમાં ગાદીએ આવ્યો’ ને ‘તે કહો’ પ્રથમ વાક્ય ગૌણ ને બીજું પ્રધાન છે. પ્રધાન વાક્ય આજ્ઞારૂપ છે, માટે ગૌણ વાક્ય પ્રશ્નાર્થ છે તોપણ આખા મિશ્ર વાક્યને અન્તે પૂર્ણવિરામજ જોઈએ. પરંતુ પ્રધાન વાક્ય પછી પ્રશ્નાર્થ ગૌણ વાક્ય આવે તો પ્રશ્નાર્થચિહ્ન ચાલે; જેમકે, ‘શિક્ષકે શિષ્યને પૂછ્યું, ઔરંગઝેબ કયારે ગાદીએ આવ્યો ?’ પણ શિક્ષકે શિષ્યને પૂછ્યું,

ઔરંગઝેબ ક્યારે ગાદીએ આવ્યો, તે કહો' એ ગૌણ વાક્યમાં છેવટે આજ્ઞા હોવાથી વાક્યને અન્તે પૂર્ણ વિરામજ્ઞ જોઈએ. આ બધું ધણું સાધારણ છે; પરંતુ એ તરફ ધણુંજ દુર્લક્ષ હોવાથી એ વિષે ચર્ચા કરવાની જરૂર પડી છે. આ ઉપરથી સમજાશે કે છેવટના વાક્યોનું સ્વરૂપ આજ્ઞાર્થ હોય તો વાક્યને અન્તે પૂર્ણવિરામજ્ઞ જોઈએ.

વિરામચિહ્ન વિષે સાધારણ જ્ઞાનની ખાસ જરૂર છે. વાક્યને અન્તે પૂર્ણવિરામ (.), પ્રશ્નનો અર્થ હોય તો પ્રશ્નનું ચિહ્ન (?), ને ખુશી, દિલગીરી, આશ્ચર્ય વગેરેનો ઉર્જાર હોય તો ઉર્જારનું ચિહ્ન (!) લખાય છે. સંબોધન પછી અલ્પવિરામનું (,) કે ઉર્જારનું ચિહ્ન મુકાય છે. એકજ નામ કે ક્રિયાપદનાં અનેક વિશેષણો હોય તો છેલ્લાં સિવાય તે બધાં પછી અલ્પ વિરામનું ચિહ્ન મુકાય છે. મિશ્ર વાક્યોમાં ગૌણ વાક્ય પછી પણ અલ્પ વિરામનું ચિહ્ન મુકાય છે. સંયુક્ત વાક્યમાં એ સ્વતંત્ર વાડયો વચ્ચે અર્ધ વિરામનું ચિહ્ન (;) મુકાય છે. કોઈ શબ્દનો અર્થ સમજાવનાર બીજો શબ્દ વાપર્યો હોય તો આડી લીટી (—) મુકાય છે. આવું સાધારણ જ્ઞાન શિક્ષકે છોકરાંને આપવુંજ જોઈએ કે તેઓ લખાણમાં એ ચિહ્નો યોગ્ય ઉપયોગ કરે.

(ઈ) લખતાં લખતાં લીટીને છેડે શબ્દ અધુરો રહ્યો તો આડી લીટીનું ચિહ્ન (—) મૂકવુંજ જોઈએ એ વાત ધણા ભૂલી જાય છે. 'ગાદીએ' શબ્દ લીટી છેડે લખવો હોય ને 'ગાદી' એટલું માય તો કંઈ પણ ચિહ્ન કર્યા વગર શબ્દના બે કડકા કરી એક લીટીને છેડે 'ગાદી' ને બીજી લીટીને આરંભે 'એ' મૂકે છે. આ ભૂલ ધણીજ સામાન્ય છે. એમ શબ્દના વિભાગ કરી નાખી તે શબ્દના વિભાગ છે એમ કંઈ પણ ચિહ્નથી દર્શાવીએ નહિ તો વાંચનારને અર્થ સમજતાં વિલંબ થાય કે જે અર્થની વિવક્ષા હોય તે અર્થથી ભિન્ન અર્થ સમજાય એ દોષ છે એમ લેખકે સમજવું જોઈએ; માટે લીટીને છેડે શબ્દ અધુરો રહે તો શબ્દ અધુરો છે એમ વાંચનારને સૂચવવા આડી લીટીનું ચિહ્ન (—) અવશ્ય મૂકવું.

૨. જોડણીના દોષો—તત્સમ શબ્દની જોડણી મૂળ ભાષામાં જેવી હોય તેવીજ કરવી એ નિયમ સામાન્ય છે. અપરિચિત શબ્દો તત્સમ હોય ને તેની જોડણીમાં દોષો માલમ પડે તો જુદી વાત છે; અપરિચિત શબ્દ વાપરવાની કોઈ જરૂર પાડતું નથી. પરંતુ સામાન્ય વપરાશના શબ્દોની જોડણીમાં ભૂલ સ્થળે સ્થળે જોવામાં આવે છે. એવા દોષોના સંગ્રહ કરી તે વિષે નિયમપૂર્વક અમે અમારા ‘ગુજરાતી ભાષાના જૂહદ વ્યાકરણ’માં પૃ. ૪૨૫-૪૪૧માં વિવેચન કર્યું છે. માતૃભાષાનું સાચું જ્ઞાન થયા વિના ભાષા ઉત્તમ જ્ઞાન સંપાદન થઈ શકે નહિ. વ્યુત્પત્તિના જ્ઞાનને માટે પણ સંસ્કૃતનું જ્ઞાન આવશ્યક છે. વ્યાકરણનાં રૂપો કાલક્રમે ભૂલી જવાય; પરંતુ સાધારણ શબ્દોની જોડણી ખોટી થાય એ યુક્ત ન કહેવાય. ‘સેવક’ જેવા સાધારણ શબ્દને ‘શેવક’ લખવાથી મનને કોઈ પણ પ્રકારનો ભાષાસંસ્કાર મળ્યો નથી એજ સૂચવાય છે. અમારા ‘જૂહદ વ્યાકરણ’ના પૃ. ૪૨૫-૪૪૧માં શબ્દસંગ્રહ આપ્યો છે તે પર અમે પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકોનું ધ્યાન દૂરીથી ખેંચીએ છીએ. સાધારણ પ્રયોગમાં આવતા સંસ્કૃત શબ્દોની જોડણીમાં દોષ નજ થવો જોઈએ એ પર તેમણે અવશ્ય ધ્યાન આપવાનું છે; કેમકે એવા દોષથી તેમના જ્ઞાનને કલંક લાગ્યા વિના રહેશે નહિ.

૩. સામાસિક શબ્દોના અવયવો સાથે ન લખવા —એ પણ દોષ છે. એમ કરવાથી અર્થ કેવી રીતે દુષ્ટ થાય છે કે તેની પ્રતીતિમાં વિલંબ થાય છે તે વિષે અમે ઉપર કહ્યું છે તેમ અમારા ‘જૂહદ વ્યાકરણ’—માં પૃ. ૪૪૧-૪૪૫માં સવિસ્તર વિવેચન કર્યું છે તે ત્યાં જોવું. અત્ર પુનરુક્તિ કરવાની જરૂર નથી. ‘તર્ક શાસ્ત્ર’, ‘માનસ શાસ્ત્ર’, ‘શિક્ષણ શાસ્ત્ર’ આમ સમસ્ત પદના અવયવો છૂટા લખવા યોગ્ય નથી. સમસ્ત પદના અવયવો ભેગા લખવા. કોલેજમાં સંસ્કાર પામેલા લેખકનું લખાણ સંસ્કારી હોવું જોઈએ. શિષ્ટ વાચકને વાંચી કરાળો આવે એવું ન જોઈએ.

૪. ‘ને’ કે ‘અને’ થી વાક્યનો આરંભ—આ દોષ ધણોજ સાધારણ છે, ‘ને’ કે ‘અને’ થી જોડાયેલાં વાક્યો એકજ મિશ્ર કે સંયુક્ત વાક્ય બનાવે છે; માટે તેની પહેલાં પૂર્ણવિરામ લખી તે વડે ખીન્નું વાક્ય આરંભવું અયુક્ત છે. અંગ્રેજીમાં પણ સામાન્ય રીતે ‘And’ (અને)-થી નવું વાક્ય શરૂ થતું નથી; અને ક્વચિત્ થાય છે ત્યાં કંઈક નવીજ ખુખી હોય છે. ‘And’ નો અર્થ ત્યાં ધણો ખુખીદાર હોય છે. સાધારણ રીતે ‘ને’ કે ‘અને’ થી વાક્ય નજ આરંભવું એવો નિયમ લેખકે રાખવો.

૫. અનુસ્વારનો ખોટો ઉપયોગ—‘બન્ને’, ‘શાન્ત’, ‘વર્તણુંક’, ‘રામ’, વગેરે સ્થળે અનુસ્વારની જરૂર નથી તોપણ મૂકવામાં આવે છે, તે ખોટું છે. પ્રથમ બે શબ્દોમાં અનુનાસિક લખ્યો છે, માટે અનુસ્વાર નજ જોઈએ, એ સ્પષ્ટ છે. છેલ્લા શબ્દમાં અનુનાસિક ‘મ’ ને લીધે પૂર્વનો સ્વર અનુનાસિક હોય એમ લાગે છે, પણ તેમ નથી. ‘વર્તણુંક’ માં અનુસ્વાર ન જોઈએ, શુદ્ધ શબ્દ ‘વર્તણુક’ છે.

૬. અનુસ્વાર ક્યાં મૂકવું જોઈએ તેનું અજ્ઞાન—નપુંસક ઉકારાન્ત શબ્દમાં જ્યાં અનુસ્વાર મૂકવું જોઈએ ત્યાં મૂકતા નથી. ‘સાર્’—ને સ્થળે ‘સાર્’ લખે છે, ‘કરતું’, ‘જતું’, ‘ખીન્નું’, ‘ત્રીન્નું’, ‘અધર્’, ‘લાંણું’, ‘ઉંચું’, ‘મીઠું’, વગેરે સ્થળે અનુસ્વાર જોઈએ ત્યાં તેનો અભાવ જોવામાં આવે છે.

૭. ‘લાવણ્યતા’, ‘ધૈર્યતા’, ‘આરોગ્યતા’, ‘સૈદ્ધ્યતા’, ‘ગાંભીર્યપણું’, વગેરે દુષ્ટ શબ્દો વાપરે છે. એક ભાવવાચક પ્રત્યય લાગ્યો હોય તેવા શબ્દને તેજ અર્થનો અન્ય પ્રત્યય લગાડવા એ હાસ્યકારકજ છે.

શબ્દધરના—સંસ્કૃત બાપાના શાસ્ત્રીય જ્ઞાન વિના તેમાં ગમે તેમ શબ્દો ઘડવા નહિ ‘દક્ષિણાત્મ’ શબ્દને અનુસરી કેટલાક લેખકો ‘પાશ્ચિ-આત્મ’ને ‘પૌર્વાત્મ’ શબ્દો બનાવે છે તે અશુદ્ધ છે. ‘દક્ષિણાત્મ’, ‘પાશ્ચાત્મ’

(પશ્ચિમનું), ને “ પૌરસ્ત્ય ” (પૂર્વનું), એવા શબ્દો બને છે, તેજ શુદ્ધ છે. ‘ ઉદીચ્ય ’ એટલે ઉત્તરનું.

એકધારી ભાષા—બને ત્યાંસુધી સરળ ભાષાજ વાપરવી. વળી ભાષા એકધારી પણ વાપરવી. સાધારણ સરળ ભાષા ચાલતી હોય તેમાં ‘ અન્ય રીત્યા ’, ‘ શનૈઃ શનૈઃ ’, વગેરે સંસ્કૃત શબ્દો ધુસાડી ભાષા કટંગી કરવી નહિ. સરળ ભાષાજ ઉત્તમ છે એ હમેશ યાદ રાખવું.

આવા આવા સામાન્ય દોષો જોવામાં આવે છે, તેમાંથી પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકોએ મુક્ત થવું એ તેમનો ધર્મ છે. પોતાનું લખાણ શુદ્ધ હોય તોજ શિષ્યનું લખાણ શુદ્ધ કરવા તરફ તેમનું લક્ષ જાય. આપણા પ્રાચીન વિદ્વાનોએ ભાષાશુદ્ધિ પર કેટલું બધું લક્ષ આપ્યું છે તે આટલા ઉપરથીજ સમજાશે. તેઓ કહે છે કે “ एकः शब्दः सम्यग् ज्ञातः सुष्ठु प्रयुक्तः स्वर्गे लोके कामधुग भवति ” એક શબ્દનું પણ બરાબર અધ્યયન કર્યું હોય અને બરાબર પ્રયોગ કર્યો હોય તો તે સ્વર્ગલોકમાં સર્વ કામના સફળ કરનાર થાય છે. શબ્દશુદ્ધિ માટે પ્રાચીન મુનિઓની કેટલી કાળજી હતી તે આથીજ સ્પષ્ટ લખાવી શકાય.

શ્રુતલેખન (ડિક્ટેશન)—શીખી ગયલા પાઠમાંથી તેમજ નવા પાઠમાંથી ડિક્ટેશન લખાવી શકાય.

(૧) **પ્રયોજન**—જોડણી અને ભાષા શિખવવાની એક શૈલી છે. એથી ભાષા પ્રત્યક્ષ અને જોડણી :પરોક્ષ રીતે શિખાય છે. શ્રુતલેખનના પાઠનો મુખ્ય ઉદ્દેશ ભૂલો અટકાવવાનો હોવો જોઈએ. સુધારવાનો નહિ. આ કારણને લીધે શ્રુતલેખન લખાવતા પહેલાં શિષ્યવર્ગને લેખનવિષયના અર્થની, અને માંહેના અધરા શબ્દોની જોડણીની માહિતી આપવી જોઈએ કે શ્રુતલેખનનું ખરૂં પ્રયોજન શિખવવા કરતાં પરીક્ષા કરવાનું રહે.

(૨) **અનુકૂળતા**

(અ) **વિષય અને ભાષા**. નવા પાઠમાંથી ડિક્ટેશન લખાવો તો વિષય અને ભાષા શિષ્યની શક્તિને યોગ્ય જોઈએ. ભાષા અને વિચાર તેઓ ગ્રહણ કરી શકે એવાં જોઈએ. શિક્ષકને સહજ મદદ આપવાની જરૂર

પડે. પરંતુ ઘણે ભાગે તેઓથી સમજાય એવાં ભાષા અને વિચાર જોઈએ.

(આ) **તૈયારી.** ઘણે ભાગે વિષય છોકરાંએ શીખેલો હોવો જોઈએ. બાળક છોકરાં પાસે નહિ જોયલું લખાવવું એ તેમને ભૂલો કરતાં શિખવવા બરાબર છે.

(ઈ) **લંખાણ.** બહુ લાંબું લખાણ લખાવવાથી લાભ નથી. બાળકની વયને અનુસરીને લખાણનું લંખાણ નક્કી કરવું.

(ઈ) **શિક્ષક.** શિક્ષકે લખાણનો વિષય પ્રથમ શુદ્ધ અને સ્પષ્ટ ઉચ્ચારથી વાંચી જવો. પરંતુ તે વિષય બાળકનો શીખેલો ન હોય તો માત્ર વાંચી જવોજ બસ નથી. તેનો અર્થ બાળકને બરાબર સમજાવવો જોઈએ. પછી લખાવવાનું શરૂ કરવું. જે લખાવવું તે એકજ વખત વાંચવું અને બહુ ઉતાવળથી નહિ તેમજ બહુ ધીમેથી પણ વાંચવું નહિ. શક્તિના પ્રમાણમાં સાધારણ શુદ્ધિવાળાં છોકરાં લખી રહે એટલી ઉતાવળથી લખાવવું.

છોકરાંને જેમ અને તેમ છટાં બેસાડવાં. સાદીના ખડીઆ બધાંની પાસે છે કે નહિ તે જોવું. છટા કાગળ પર લખાવવું નહિ, પણ કોરા કાગળની બાંધેલી ચોપડીમાં લખાવવું. ચોપડીમાં લખાવવાથી અક્ષરમાં તેમજ જોડણીમાં કેટલો સુધારો થયો છે તે સહજ જણાઈ આવશે. ચોપડીએ પૂરી થાય એટલે શિક્ષકે તેને પોતાની પાસે રાખવી. આથી વર્ગમાં સામાન્ય ભૂલો કેવા પ્રકારની છે તે શિક્ષકના સમજવામાં આવશે અને તે તરફ છોકરાંનું લક્ષ બેચી શકાશે. કવચિત્ પ્રયોગમાં આવે એવા ઘણા શબ્દો શ્રુતલેખનના વિષયમાં આવવા ન જોઈએ. વાચનપાઠ, શ્રુતલેખનનો (કોપિ), કે નિબન્ધ, ઇત્યાદિ પાઠોમાં શીખી ગયાં હોય એવો શ્રુતલેખનનો વિષય હોવો જોઈએ. શીખેલો ન હોય તો તે પ્રથમ શિખવવો. તેમાંના અધરા શબ્દો કાળા પાટીઆ પર લખવા ને શિખવવા અને તેનો અર્થ શિખવવો. વ્યાકરણ, પૃથક્કરણ, ઇત્યાદિની મદદથી વિષયનું બરાબર જ્ઞાન

આપવું. લેખનનો વિષય અજ્ઞાત હોય તો કાળા પાટીઆ પર લખવો ને તેમાંના અધરા શબ્દોની નીચે લીટી દોરી તે પર છોકરાંનું લક્ષ ખેંચવું.

(૩) ભૂલો સુધારવી. શિષ્યની સંખ્યા, તેમજ શિક્ષકવર્ગની સંખ્યા ને ખુદ્દિ પર ભૂલો સુધારવાની પદ્ધતિનો આધાર છે. નીચેની ચાર પદ્ધતિ વપરાતી જોવામાં આવે છે:—

(અ) પ્રત્યેક છોકરાંનું લખાણ શિક્ષકે સુધારવું. આ ઉત્તમ રીત છે; પણ એની સામા નીચેના આક્ષેપ કરી શકાય એમ છે:—

(૧) નિશાળના વખતમાં બધાં છોકરાંનું શ્રુતલેખન સુધારવાથી ધણો વખત જાય છે.

(૨) ખાનગી વખતમાં શિક્ષક સુધારે એ ધારવું ગેરવ્યાજબી છે.

(આ) ઉપલા નંબરે (મૉનિટરે) સુધારવું. કેટલીક શાળામાં જેઓ ઉઘોગી અને ખુદ્દિશાળી હોય છે તેમને આ કામ માટે પસંદ કરવામાં આવે છે. એ ધણું વિશ્વાસુ અને જવાબદારીનું કામ છે. એમાં પણ નીચેના આક્ષેપો કરી શકાય:—

(૧) એવાં છોકરાંને એથી અન્યાય થાય છે. એ કંટાળાભરેલું કામ છે અને એ છોકરાંનો એથી કાલક્ષેપ થાય છે.

(૨) મૉનિટર બાળક હોવાને લીધે ક્વચિત્ ગમે તે કારણથી પોતાનું કામ કરવામાં ભૂલ કરે. થાકથી, બેદરકારીથી, કે કર્તવ્યની ઓછી સમજથી તેનાથી ભૂલો સુધારવી રહી જાય.

(૩) આમ ઉપલા નંબરનાં છોકરાં ભૂલો સુધારે તેથી બીજાં છોકરાંની તેમના પર અદેખાઈ થાય.

(ઇ) માંહોમાંહે ભૂલો સુધારાવવી—એ રીતનો સાધારણ રીતે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. રહેટ કે ચોપડી જેમાં શ્રુતલેખન લખ્યું હોય તે તેઓ માંહોમાંહે ફેરવદલ કરે છે ને ભૂલો સુધારે છે. આથી ભૂલો સુધારે છે તેજ વખતે તેઓ પાઠનું પુનરાવર્તન પણ કરતાં જાય છે. આ રીતમાં નીચેના ભારે વાંધા છે:—

- (૧) અપ્રામાણિક રીતે કામ કરવા છોકરાં માંહોમાંહે બંદોબસ્ત કરે છે.
- (૨) દ્રેષ, અદેખાઈ, વેર, વગેરે લાગણી દર્શાવવાનો છોકરાંને પ્રસંગ મળે છે.
- (૩) એથી છોકરાંમાં કજીઓ, ખરાબ લાગણી, અને અવ્યવસ્થા થાય છે. આણે માફ લેખન બરાબર સુધાર્યું નથી, ખોટી ભૂલો કાઢી છે, ઇત્યાદિ ફરિયાદ ઘણી વાર સાંભળવામાં આવે છે.

આમાંની ઘણી હરકતો અટકાવવા સારૂ સ્લેટ કે ચોપડી ફેરબદલ કરાવવાની રીતમાં વારંવાર ફેરફાર કરવો. કોઈક વખતે પાસેપાસેનાં છોકરાં માંહોમાંહે ને કોઈ વખતે એકજ હારમાં જમણું છેલ્લું છોકરું ડાબા છેલ્લા છોકરા સાથે ફેરબદલ કરે અને એ રીતે એકજ હારમાં ફેરબદલી થાય. કોઈ વખત પહેલો નંબર છેલ્લા નંબર સાથે, બીજો નંબર તેની ઉપરના નંબર સાથે, એમ ફેરબદલી કરે. આમ સ્લેટ કે ચોપડીઓ ફેરબદલ થઈ રહ્યા પછી શિક્ષકે શબ્દોની જોડણી સ્પષ્ટ રીતે કરી જવી. દરેક ખોટો શબ્દ વચ્ચેથી લીટી વડે છંકાવવો. વંચાય નહિ એવી રીતે છંકવા દેવો નહિ.

વાચનમાળાના પુસ્તકમાંથી શ્રુતલેખન લખાવ્યું હોય તો છોકરાં પાસે ચોપડીમાં જોઈને પણ સુધરાવી શકાય.

(૪) છોકરાંએ જાતે સુધારવું—

આ રીત પ્રમાણે શિક્ષક જોડણી કરે ને છોકરાં સુધારે. આમાં છોકરાં ઉપર (૪) પ્રમાણે બીજની ભૂલો સુધારવાને બદલે પેતાનીજ ભૂલો સુધારે છે. એમાં નીચેની હરકતો છે:—

- (૧) આથી છોકરાંની નીતિ પર અયોગ્ય વિશ્વાસ રાખવામાં આવે છે. આરંભમાં લાલચમાંથીજ દૂર રાખવાં એ નીતિ શિખવવાનો ઉત્તમ માર્ગ છે.
- (૨) ભૂલો બરાબર સુધરતી નથી. બિલકુલ જતી રહેવા દેવામાં આવે છે, અથવા તો ધ્યાન ન ખેંચાય એવી ઝાંખી નિશાની તે પર કરવામાં આવે છે.

(૪) યોગ્ય કે અયોગ્ય રીતે સુધારવાથી નીતિ પર અસર—

ભૂલો જન્મ અને તેમ જલદી સુધારવી જોઈએ. શિક્ષક ખાનગી વખતમાં સુધારે તોપણ એક બે દિવસથી વધારે દિવસો થવા ન જોઈએ એકિકરાઈથી ભૂલો સુધારવામાં આવે તો ઘણાં અનિષ્ટ પરિણામો નીપજે છે, તેમાંનાં કેટલાંક નીચે આપ્યાં છે:—

(૧) છોકરાંમાં બેદરકારીની ટેવ ઉત્પન્ન થાય છે. પાઠમાં, પદ્ધતિમાં, અને બીજી બધી બાબતોમાં તેઓ બેદરકાર થાય છે.

(૨) છેતરવાની ટેવને ઉત્તેજન મળે છે. ભૂલો શિક્ષકની નજર ચુકવી દે છે, તેમજ છેતરવાની યુક્તિ પણ શિક્ષકથી પકડાશે નહિ એવા વિચાર છોકરાંનાં મનમાં ઉત્પન્ન થાય છે.

(૩) આથી છોકરાંમાં આળસ પેદા થાય છે; કેમકે શિક્ષકના કામમાં બેદરકારી અને આળસ જોવામાં આવે તો તેનો ચેપ છોકરાંને થયા વિના રહે નહિ.

(૪) નિશાળની નીતિ બગડશે. છોકરાંનું કામ બેદરકારીથી તપાસવાથી તેમનામાં બેદરકારી, આળસ, અસત્ય, અને અનાદર ઉત્પન્ન થાય છે, શિક્ષક તરફ તેમનો પૂજ્યભાવ ઓછો થાય છે, ને શિક્ષકની પ્રતિષ્ઠા ઘટે છે.

(૫) આથી છોકરાંને અન્યાય થાય છે; કેમકે તેમની દરેક ભૂલ સુધારવી એ શિક્ષકનો ધર્મ છે.

(૭) વખત, ઉત્સાહ, અને શક્તિનો દુરુપયોગી થાય છે.

શ્રુતલેખન તપાસ્યા પછી ડરેક છોકરા પાસે ખોટા શબ્દો તે લેખનની નીચે શુદ્ધ લખાવવા અને તે પર લક્ષ આપવા કહેવું. પછી શિક્ષકે તેને તે શબ્દો પૂછી જવા. તેજ વખતે વર્ગમાં ફરતા રહી બીજા શિષ્યોની ચોપડીઓ તપાસવી. વર્ગ ખોટો હોય તો એ કામમાં ઉપલાં છોકરાંઓની મદદ લેવી.

એક માસિકમાં દર્શાવેલા વિચારો—શ્રુતલેખન વિષે એક માસિકમાં એક વિદ્વાને xx પોતાના વિચારો દર્શાવ્યા છે, તે નીચે પ્રમાણે છે:—

x ઈ. સ. ૧૯૦૬ના માર્ચ માસના “ ઍક્રિકલ ટીચર ”માં.

xx મિ. એન્જામિન ડમ્બલ, એમ. એ, એમએ,

શ્રુતલેખનનો વિષય ધણા લાંબા વખતથી એકની એકજ શુષ્ક, નીરસ, અને કંટાળાભરેલી રીતે શિખવાયા કરે છે. પરંતુ યાત્રિક જેવો દેખાતા આપણા કામમાં પણ ભિન્નતા ને નવીનતા દાખલ કરવાની જરૂર છે. જેંય લોકો એ બાબતમાં આપણાથી ચડિયાતા છે. તેમની રીતનું વર્ણન અત્ર કરવાને બદલે નવીનતા શી રીતે દાખલ કરાય તેજ દર્શાવવું જરૂરનું છે.

અન્ય વિદ્વાનના વિચારો—એક આધુનિક વિદ્વાન+ પોતાના અન્યમાં કહે છે કે “શ્રુતલેખન મુખ્યત્વે એક પ્રકારનો પરીક્ષા કરવાનો મનોયત્ન છે. ભૂલ કરવાનું કંઈપણ કારણ ન આપવું એજ ખરી પદ્ધતિ છે.” વળી તે કહે છે કે અશુદ્ધ શબ્દ લખવા દઈપછી તે શબ્દ સુધરાવવો અધરો પડે છે; કેમકે મન વડે આપણે જે ગ્રહણ કર્યું હોય તે કાઢી નાંખવું મુશ્કેલ છે; માટે બને ત્યાંસુધી અધરા શબ્દો શીખવ્યા પછીજ શ્રુતલેખન લખાવવું. અત્ર કોઈ એવો પૂર્વપક્ષ કરે કે બાળકો જે શબ્દની જોડણી જાણતા હોય તે શબ્દોવાળું શ્રુતલેખન લખાવવાથી તેમને શો લાભ ? અમે કહીએ છીએ કે ઘણો લાભ થાય છે. ઘણી વાર આપણું જ્ઞાન અનિશ્ચિત હોય છે. આથી સંસ્કાર દૃઢ થઈ જ્ઞાન નિશ્ચિત થાય છે. વળી શબ્દોનું ખરાખર જ્ઞાન હોય તો અક્ષર પર ધ્યાન આપી શકાય છે.

ઉત્તમ લખાણોની પસંદગી—પોતાના વાચનસંગ્રહમાંથી શિક્ષકે ઉત્તમ ગ્રંથકારોના યોગ્ય અને ઉત્તમ વિચાર સુંદર ભાષામાં દર્શાવ્યા હોય એવાં લખાણો પ્રસંદ કરી મૂકવાં. ઇતિહાસ, ભૂગોળ, સાહિત્ય, નીતિશાસ્ત્ર, આદિ વિષયોને લગતાં લખાણોનો સંગ્રહ કરવો. એ લખાણો શ્રુતલેખનમાં લખાવાય એવાં ટૂંકાં જોઈએ. એને જુદા કાગળ પર લખી રાખવાં અને એની સાથે એના અર્થને વગતી થોડીક સમજુતી લખવી.

લખાણો સમજાવો—હમેશ પ્રમાણે શિક્ષકે આરંભમાં જેનું શ્રુતલેખન લખાવવું હોય તે વાંચી જવું. તેમાંના શબ્દો ને શબ્દસમુદાયોના

+ ઝેલ્મૅન

§ ‘સ્ક્રિલર્ક’ નામના ગ્રંથમાં

અર્થ સમજાવવા, ભાવાર્થ મનમાં ઉતારવો, અને ભાષાની ચમત્કૃતિ પર ધ્યાન ખેંચવું. ઐતિહાસિક વિષય હોય તો જે સમયને લગતું વર્ણન હોય તેને લગતી હકીકત કહેવી, તેમજ અગાઉના કેટલાક વૃત્તાન્તો સમજાવવા, કે તેથી તે વિષય બરાબર અલણ કરી શકાય. અન્યકારના ચરિત્રની પણ થોડીક હકીકત કહેવી. આથી વિષયની શુષ્કતા મટી જશે અને શબ્દે શબ્દ સમજાઈ વિષયમાં રસ ઉત્પન્ન થશે.

લખાવતી વખતે પણ ઘણીજ જરૂર જેવું લાગે તો શબ્દ સમજાવતાં શિક્ષકે અચકાવું નહિ. ઘણું કરીને જેમાંના બધા શબ્દો શિષ્યને પરિચિત હોય એવુંજ લખાણ શિક્ષકે પસંદ કરવું; પણ જો કોઈ અધરો શબ્દ હોય તો તેની જોડણી મોઝે કરવી ને કાળા પાટીઆ પર લખવી.

લખાણ વિષે પ્રશ્નો—શ્રુતલેખન પૂરું થાય ને તપાસાઈ રહે ત્યારપછી પણ તેમાંના લખાણ વિષે વધારે મનોચિન્તનો કરાવવા. અધરા શબ્દોની જોડણી પૂછવી, તેના અર્થ પૂછવા, તેના પર્યાયશબ્દો માગવા, તે શબ્દોનો વાક્યોમાં પ્રયોગ કરાવવો, અધરા શબ્દોનો પદ્મચ્છેદ કરાવવો, વાક્યપૃથક્કૃતિ કરાવવી, અને આખા લેખનવિષયનો સાર શિષ્ય પાસે પોતાના શબ્દમાં કહેવડાવવો. આ છોલ્લું કામ ઘેર કરવા આપવું. એ બીજો મનોચિન્તન થશે.

ભાષાજ્ઞાનની વૃદ્ધિ—આવી રીતે શ્રુતલેખન લખાવ્યાથી માત્ર જોડણી આવડશે એટલુંજ નહિ, પરંતુ ભાષાજ્ઞાનમાં ઘણી વૃદ્ધિ થશે તેમજ વાચન અને સાહિત્ય પર છોકરાંને શોખ ઉત્પન્ન થશે. શિક્ષકનું કામ વધશે; પરંતુ આરંભ જેટલી આગળ જતાં તેને મુશીબત પડશે નહિ.

શ્રુતલેખન કેવી રીતે લખાવવું—લખાવતી વખતે ઘણી વાર જોવામાં આવે છે તેમ શિક્ષકે શબ્દસમુદાય બે વાર બોલવો નહિ. તેણે માત્ર એકજ વાર સ્પષ્ટ ઉચ્ચારથી દરેક શબ્દસમુદાય લખાવવો અને વિશ્વાસ-યોગ્ય શિષ્ય પાસે તેના લખી રહ્યા પછી તે ફરી બોલાવવો. છોકરાઓ જાણશે કે અમુક શબ્દ સાંભળવો રહી ગયો હશે તો તે છોકરો ફરી બોલશે તે વખતે લખી લેવાશે, તેમજ એક શબ્દસમુદાય પછી બીજો ક્યારે લખાવવો તેની શિક્ષકને બરાબર ખબર પડશે. જે છોકરાને નીમવામાં આવે

તેને ધીમે લખાવવાનો હુકમ કરવો અને તે લખી રહી વાંચી જશે એટલામાં બધા લખી રહેશેજ. શિક્ષકે ત્રણચાર વાક્ય પૂરાં કર્યા પછી આ છોકરો બદલી નાખવો.

સુધરાવતી વખતે લક્ષમાં લેવા યોગ્ય બાબતો—લેખન સુધરાવતી વખતે શિક્ષકેજ દરેક શબ્દની જોડણી કરી જવાની મહેનત લેવાની જરૂર નથી. આમાં પણ કેટલાક સારા છોકરાઓની તે મદદ લઈ શકે ને તેઓ જોડણી કરે તેમાં ભૂલ હોય તોજ તેણે તેમને અટકાવવા. આ કામ ચાલતું હોય તે વખતે તેણે ફરતા રહેવું ને છોકરાઓ સુધરતા હોય તે પર સામાન્ય નજર રાખવી. આથી તેમનું કામ તપાસવાનો વખત આવશે ત્યારે તે થોડા વખતમાં ને સફલાઈથી કરી શકશે.

ઉપસંહાર—છેવટે એટલું કહેવું જરૂરનું છે કે હમેશા શ્રુતલેખન આ પદ્ધતિ પરજ લખાવવું ને જૂની પદ્ધતિઓનો તદ્દન ત્યાગ કરવો એવો આ લખાણનો ઉદ્દેશ નથી. વખતે વખતે છોકરાં શીખી ગયાં હોય તેમાંથી કે પરિચિત ગ્રંથમાંથી શ્રુતલેખન લખાવવાની જરૂર છે ને તે આવી રીતે કરી શકાય અને ભાષાજ્ઞાન પણ સાથે સાથે કેળવી શકાય એ દર્શાવવું એટલેજ આ લખાણનો ઉદ્દેશ છે.

પ્રકરણ પમું

વાર્તા અને ઇતિહાસનું શિક્ષણ

વાર્તા કેવી રીતે કહેવી—બાળકોમાં કલ્પનાશક્તિ ઘણી પ્રબળ છે. એ કલ્પનાશક્તિનું સ્વરૂપ કેવું હોય છે, તે કેવી રીતે કેળવાય છે, અને કેવી રીતે તેના પર વિચારશક્તિ અંકુશ રાખતી થાય છે, એ વિવેચન આવતા ખંડમાં ‘કલ્પાશક્તિ’ના પ્રકરણમાં આવશે. એ શક્તિના પ્રભાવ-

થી આળકો ઢીંગલાઢીંગલીની સાથે સજીવ પ્રાણીઓ જેવો વ્યવહાર કરે છે. એજ શક્તિના બળથી તેમને વાર્તા સાંભળવી ગમે છે અને તેઓ કલ્પિત વાર્તાને ખરી માને છે. આળકોની આ વૃત્તિ સંતુષ્ટ કરવાને માટે આળવર્ગમાં ને પહેલા ધોરણમાં વાર્તાનો વિષય દાખલ કર્યો છે. પરંતુ એ વિષય અહીં સારી રીતે થોડાજ શિક્ષકો લઈ શકે છે. એ બરાબર શિખવવા માટે શિક્ષકોએ નીચેની બાબતો લક્ષમાં રાખવી જરૂરની છે:—

(૧) **વાર્તાની પસંદગી**—વાર્તાનાં પુસ્તકો વાંચી તેમાંથી ટૂંકી ને આળકોને રસિક લાગે એવી વાર્તાઓ પસંદ કરવી. ઇસિપની વાર્તાઓ, પંચતન્ત્રની વાર્તાઓ, તેમજ પુરાણોનાં નાનાં આખ્યાનો અને અન્ય વાર્તાનાં પુસ્તકો વાંચવાં. દસ કે પંદર મિનિટમાં પૂરી કરાય એવીજ વાર્તા પસંદ કરવી. આળવર્ગ કરતાં પહેલા ધોરણ માટે સહજ લાંબી વાર્તા પસંદ કરવી.

(૨) **ચોગ્ય ઢબ ને ચેષ્ટા**—આળકોને સાંભળવી ગમે ને તેમનાં મન પર અસર કરે એવી રીતે વાત કહેવી. એકજ ઢબમાં બોલવું નહિ. જ્યાં જોમ ઘટે ત્યાં તેમ ઘાંટામાં ને બોલવાની ધાટીમાં ફેરફાર કરવો. ચોગ્ય ચેષ્ટાનો પણ ઉપયોગ કરવો.

(૩) **પ્રદર્શન**—પ્રદર્શનની જરૂર હોય ત્યાં તે સાહિત્યો તૈયાર રાખી તેનો ઉપયોગ કરવો.

(૪) **વાર્તા તોડવી નહિ**—વાર્તા કહેતાં કહેતાં વારંવાર વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછવા નહિ. એમ કરવાથી વાતનો રસ તૂટી જાય છે. ધ્યાન આપે છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવા ક્વચિત્ પ્રશ્ન પૂછવામાં વાંધો નથી; પરંતુ જો ચોગ્ય શૈલી ને ચેષ્ટાથી વાત કહેવાશે તો આળકો એની મેજે ખુશીથી ધ્યાન આપશે. આળકથી તે વૃદ્ધ સુધી સહુને વાર્તા સાંભળવી ધણી ગમે છે.

(૫) **સરળ ભાષા**—આળકો સમજે એવી સરળ ભાષામાંજ વાર્તા કહેવી. જે ભાગ તેનાથી સમજાય નહિ એવો હોય તેનું યથાસ્થિત વિવરણ કરવું તેઓ બરાબર સમજે.

(૬) **ઉદ્દેશ લક્ષમાં રાખવો**—વાર્તા કહેવાના ઉદ્દેશ (૧) સ્મરણ શક્તિ કેળવવી, (૨) કલ્પનાશક્તિ સંતુષ્ટ કરવી, (૩) શુદ્ધ ભાષામાં બોલતાં

શિખવવું, અને (૪) નીતિનો બોધ આપવો, એ છે. એ ઉદ્દેશ લક્ષમાં રાખી વાર્તા પસંદ કરવી અને કહેવી

(૭) નીતિનો બોધ કેવી રીતે આપવો—વાર્તા કહેવાની દ્રષ્ટિ ઉપરથીજ એને માંહેની હકીકત ઉપરથીજ બાળકોને નીતિનો બોધ મળે એવી યુક્તિથી શિક્ષકે કામ કરવું જોઈએ. નીતિનો બોધ આડકતરી રીતે આપવાનો છે. ‘આ વાતમાંથી શી શિખામણ લીધી?’, ‘આ વાતમાંથી શું સમજ્યા?’, એનો સાર શો છે?’, એવા પ્રશ્નો પૂછવાથીજ નીતિનો બોધ અપાતો નથી. જે બોધ મન પર દસાવવો છે તે બરાબર દસ્તો છે કે નહિ તેની ખાતરી આડાઅવળા સવાલો પૂછી કરવી. સાર કે બોધ ગોખાવવાથી કોઈ પણ પ્રકારનું નીતિનું શિક્ષણ મળતું નથી.

(૮) પાતાના કામની પરીક્ષા—વાર્તા કહી રહ્યા પછી કેટલાં છોકરાંને આ વાત યાદ રહી, કેટલાં કહી શકશે, એવા પ્રશ્નો પૂછી જોવું કે વર્ગના ધણા ભાગના સમજવામાં વાત આવી છે કે નહિ; ન આવી હોય તો વાર્તા કહેવાની રીતમાં ખામી છે એમ શિક્ષકે સમજવું ને એ રીતમાં સુધારો કરી ફરી વાર્તા કહેવી.

(૯) વાર્તા કેવી રીતે કહેવડાવવી—ગમે તે છોકરા પાસે વાર્તા કહેવડાવવી. તેને વર્ગની સામા જિભે રાખવો અને વર્ગને નવી વાત કહેતો હોય તેમ કહેવાને ટેવ પાડવી.

(૧૦) ભાષાશિક્ષણ—વાર્તા કહેનાર બાળકની ભાષામાં તેમજ ઉચ્ચારમાં દોષો હોય તે સુધારવા. મોટે ઘાંટે, બધાં છોકરાં સાંભળે એવી રીતે વાત કહેતાં શિખવવું.

(૧૧) યોગ્ય સ્તુતિ—એમ બે ત્રણ છોકરાં પાસે વાત કહેવડાવવી અને તેણાં જે સારી રીતે કહે તેનાં યોગ્ય વખાણ કરી તેને તેમજ બીજાં છોકરાંને સાફ કામ કરવાનું ઉત્તેજન આપવું.

(૧૨) છેવટના પ્રશ્નો—વાર્તા કહેવડાવી રહ્યા પછી તેના વિષયને લગતા કેટલાક પ્રશ્નો પૂછી તેનો સાર સમજ્યાં છે કે નહિ ને તેમાંથી લેવાનો બોધ તેમનાં મનમાં ઊતર્યો છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવી.

ઇતિહાસની ઉપયોગિતા—ઇતિહાસનો વિષય ઘણો ઉપયોગી ને બોધદાયક છે અને એનું શિક્ષણ ઘણું રસિક કરી શકાય એમ છે; પરંતુ વિષય અને પદ્ધતિના અજ્ઞાનથી, તેમજ વિવેકશક્તિના અભાવથી અને એવાં બીજાં કારણોથી એ વિષય વિદ્યાર્થીને ઘણો કંટાળાભરેલો લાગે છે. એ વિષયના શિક્ષણનું વિસ્તૃત વિવેચન ઉગ્ર ખંડના એક પ્રકરણમાં કર્યું છે. અહિં બ્યવહારોપયોગી સૂચનાઓ સંક્ષેપમાં આપી છે.

ઇતિહાસ વાર્તારૂપ—ઇતિહાસ એ એક વાર્તા છે વાર્તા સાંભળવી બાળકથી તે વૃદ્ધ સુધી સર્વને ધણી ગમે છે. પરંતુ ઉત્તમ રીતે રસ અવિચ્છિન્ન રહે એમ ઘણા થોડાજ કહી શકે છે. વાર્તાનાજ સ્વરૂપમાં નીતિ ને ધર્મનો બોધ આકર્ષક થાય છે. ઉપનિષદ જેવા ગૂઢ ગ્રંથોમાં પણ આખ્યાયિકાઓ છે.

સૂચનાઓ—

(૧) **વાર્તા કહેવાની શક્તિ**—વાર્તા કહેવાની શક્તિ કેળવવી. પાત્ર સાથે એકરૂપ થવાય એવી રીતે વાતો કહેા. યોગ્ય ચેષ્ટાનો ઉપયોગ કરો. જ્યાં ઘાંટો બદલવો જોઈએ ત્યાં બદલો. એકજ ઘાટીથી અમુક ગોખેલી બાબત બોલી જતા હો એમ કહેવાથી કદી પણ કોઈને સાંભળવામાં રસ પડે નહિ એ દેખીતુંજ છે. પાત્રને અનુસારે ઉપયોગી બાબતનેજ તમારી વાર્તામાં દાખલ કરો.

(૨) **વકતૃત્વ**—વકતૃત્વ કેળવો. જેનામાં સરળતાથી ને સ્પષ્ટ રીતે બોલવાની શક્તિ નથી તેના કહેવામાં કોઈને રસ પડશે નહિ.

(૩) **બહુશ્રુતપણું**—જ્ઞાનમાં વૃદ્ધિ કરતા રહેવું. વર્તમાનપત્રો વાંચતાં રહેવું કે હાલના સમયમાં દુનિયામાં શા બનાવો બને છે તેથી જાણીતા રહેવાય અને પૂર્વ સમય સાથે સાંપ્રત સમયનો સંબંધ જોડાય. આમ કરવાથી ઇતિહાસના શિક્ષણનો ઉપયોગ બાળકના મન પર ઠસશે.

(૪) **મુકાબલો**—સાંપ્રત સમયની સ્થિતિ ને સંસ્થાઓ સાથે હમેશા પૂર્વની સ્થિતિ ને સંસ્થાઓનો મુકાબલો કરો. આથી જાણીતા પરથી અજાણ્યા પર જવાનું શિક્ષણશાસ્ત્રનું સૂત્ર સચવાશે ને શિક્ષણ રસિક થશે.

(૫) નીતિનો બોધ—ઇતિહાસમાંથી બોધ ન આપી શકો તો એ શિક્ષણ નકામું છે. વાર્તા એવી રીતે કહેવી, પાત્રોના ગુણદોષની હકીકત એવી રસિક રીતે મન પર ટસાવવી, કે તેમાંથી નીકળતો સાર ને પાત્રોનાં લક્ષણ બાળક પોતે શોધી કાઢી શકે. અકબર, અરંગઝેબ, શિવાજી જેવા મહાપુરુષોનાં ચરિત્રો બહુ સારી રીતે કહેવાશે તો વિદ્યાર્થીઓ તેમના ગુણદોષ પોતાની મેળે કહી શકશે. નીતિનો બોધ શિષ્ય પાસે કઢાવાય એવી રીતે શિક્ષણ આપવું.

(૬) વિવેકશક્તિ—નકામાં નામો ને નકામી સાલો ગોખાવવાં નહિ. પ્રયોજન વગરના વૃત્તાન્તો ને નકામાં નામો ને સાલો ગોખાવવાથીજ વિષય કંટાળારૂપ ને સ્મરણશક્તિને બોજારૂપ થાય છે. શું શિખવવું ને શું ન શિખવવું, ક્યાં નામો યાદ રખાવવાં, અને કઈ સાલ અગત્યની છે, એ જાણવામાં ઉત્તમ શિક્ષણનું રહસ્ય રહેલું છે. કેટલીક બાબત ને સાલો તેમજ નામો યાદ રાખવાં પડશે, એ તો નિર્વિવાદ છે; પરંતુ ઇતિહાસ ને જૂગોળમાં નકામાં નકામાં નામો ગોખાવવાથીજ એ વિષયો અપ્રિય થાય છે ને શિક્ષણ નિઃસત્ત્વ ને નિઃસાર થાય છે. અમુક યુદ્ધમાં લશ્કરની સંખ્યા, શહેરોની વસ્તી, દેશોની આયાત ને નિકાસ—આવી આવી નકામી બાબતો ગોખાવવાથી કંઈ લાભ નથી. જૂગોળમાં અગાઉ શહેરો, દ્વીપો, અખાતો, સામુદ્રધુની, વગેરેનાં નામોની ટીપો ગોખાવાતી, તેને બદલે આયાતનિકાસ ને વસ્તી ગોખાવાય તો એ પણ એનુંજ નકામું છે; માટે શું શિખવવું, ને શું ન શિખવવું, કઈ સાલ, કઈ હકીકત, ને ક્યાં નામ યાદ રખાવવાં, એ જુદું પાડવાની શક્તિ શિક્ષકમાં હોવી જોઈએ. એનુંજ નામ વિવેકશક્તિ, એટલે સારાસાર ઓળખી વિવિક્ત કરવાની—જુદાં પાડવાની શક્તિ.

(૭) વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ—વ્યાખ્યાનપદ્ધતિનો ઉપયોગ આ શિક્ષણમાં કરવો પડશે; પરંતુ થોડું થોડું કહી, એક મુદ્દાને લગતી વાત પૂરી કરી, તે વિદ્યાર્થીના મનમાં ઠસી છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવા વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્નો પૂછતા રહેવું. ઘણું કહી જઈ પ્રશ્નો પૂછવાથી છોકરાંએ ધ્યાન નહિ આપ્યું હોય તો કાળક્ષેપ થશે ને બધું ફરી કહેવું પડશે.

(૮) લાંબા પ્રશ્નો—બાળકોને વચ્ચે વચ્ચે વર્ણન કરવું પડે એવા લાંબા પ્રશ્નો પણ પૂછવા. આમ કરવાથી તેમને યાદ રહ્યું છે કે નહિ તે સમજાશે ને તેમની વર્ણન કરવાની શક્તિ કેળવાશે. હકીકત કહી જઈ માત્ર નામ કે સાલોજ પૂછવી બસ નથી.

(૯) ભૂગોળ સાથે સંબંધ—નકશા વિના કદી ઇતિહાસ શિખવવો નહિ. દેશના કુદરતી સ્વરૂપ ને આબોહવાથી ત્યાંના ઇતિહાસ પર કેવી અસર થાય છે તે પર વિદ્યાર્થીનું લક્ષ ઝેંચવું. પહાડી પ્રદેશના રહેવાસીઓ જળરા ને સહનશીલ હોય છે, સમુદ્રકિનારા પર રહેનારા સાહસિક હોય છે વગેરે બાબતો છોકરાનાં મનમાં ઉતારવી.

(૧૦) ઇતિહાસનું ખરૂં સ્વરૂપ—માત્ર રાજકીય વૃત્તાન્તોનું વર્ણન કરવામાં ઇતિહાસ પરિસમાપ્ત થતો નથી. પ્રજાજીવન સર્વ અંગ પર પ્રકાશ પડે તેની સામાજિક, આર્થિક, ઔદ્યોગિક વૃદ્ધિ કે સ્થિતિ સમજાય, અને વિદ્યાને કળાય, એવી રીતે ઇતિહાસની હકીકત કહેવી.

પ્રકરણ ૬૮

ભૂગોળનું શિક્ષણ

વિષયની ઉપયોગિતા અને વિભાગ—ભૂગોળનો સંબંધ નેટલો જીવનની ઉપયોગી બાબતો સાથે છે નેટલો બીજા કોઈ વિષયનો નથી. અત્યારસુધી સ્થળોનાં નામો ગોખાવવામાંજ એ વિષયનો અભ્યાસ પારિસમાપ્ત થતો હતો. હવે તેના ખરા સ્વરૂપનું જ્ઞાન થવા માંડ્યું છે ને શિક્ષણપદ્ધતિમાં ફેરફાર થયો છે. જુદા જુદા દેશોની આબોહવા કેવી છે, તે આબોહવાનાં શાં શાં કારણ છે, તેનું કુદરતી સ્વરૂપ કેવું છે, ત્યાં રજ્યતન્ત્ર કેવા પ્રકારનું છે, વેપાર કેવો ચાલે છે, તેને માટે વ્યવહારનાં સાધનો

કેવાં છે, ત્યાંથી કઈ કઈ વસ્તુ પરદેશ ચડે છે, ને પરદેશી ત્યાં કઈ કઈ ચીજો આવે છે,—એ સર્વ બાબતોનો ભૂગોળના વિષયમાં સમાવેશ થાય છે. આ પ્રમાણે ભૂગોળના પ્રાકૃતિક, રાજકીય, ઔદ્યોગિક અને ગણિતવિષયક એવા વિભાગો થાય છે.

ભૂગોળની શરૂઆત: અન્તર ને દિશાની સમજ—ગ્રહણીતા પરથી અગ્નિના પર જવું એ શિક્ષણશાસ્ત્રના નિયમને અનુસારે આ વિષયનું જ્ઞાન નિશાળની ભૂગોળથી શરૂ કરવું. આરંભમાં બાળકને જમણું, ડાહ્યું, ઊંચું, નીચું, લાંબું, પહોળું, પાસે, આગ્રે, એમ સ્થળનું જ્ઞાન કરાવવું. પછી મેદાનમાં લઈ જઈ દિશાનું જ્ઞાન કરાવવું. શિક્ષકે દિશા માટે વપરાતા શબ્દોના ખરા અર્થ સમજવા જોઈએ. એ શબ્દોને ધાર્મિક ક્રિયા ને દેવોનાં નામ સાથે સંબંધ છે. પ્રાતઃકાળમાં ઊડી, સ્નાન કરી સૂર્યની સામા ઊભા રહી આહ્વાણ વંદન કરે છે. આ સ્થિતિમાં સૂર્ય પોતાની આગળ હોવાથી જે દિશાએ તે ઊગે છે તે દિશા પૂર્વ દિશા કહેવાય છે ને પાછળ આવેલી દિશા પશ્ચિમ (પશ્ચાત્ ઉપરથી) દિશા કહેવાય છે. પૂર્વ તરફ ઊભા રહીએ ને જે તરફ જમણો હાથ હોય તે દક્ષિણ (જમણી) દિશા છે. બાકીની ઉત્તર દિશા કહેવાય છે તેનું કારણ કે એ દિશાએ ઊંચા હિમાલય પર્વત છે (ઉત્તર શબ્દ ઉદ્=ઊંચું, અને તર પ્રત્યય લાગી ગયો છે). ચંચલી દિશાનાં નામ તે દિશાના દેવો પરથી અગ્નિ, વાયવ્ય (વાયુ પરથી), ઇશાન (ઈશાન=શિવ), અને નૈર્ઋત કે નૈર્ઋતી (નિર્ઋતિ=નાશની દેવી) પડ્યાં છે.

સ્કેલ ને નકશાનું જ્ઞાન—બાળકોને સ્થળ ને દિશાનું જ્ઞાન કરવ્યા પછી સ્કેલનું (માપનું) જ્ઞાન કરાવવું. આરંભને નકશો કાઢવો હોય તો સ્કેલ પર કાઢી શકાય નહિ. આમ સ્કેલ લેવાની જરૂર પડે છે તે મનમાં ઉતારવું. ૧ ફુટને માટે ૧ ઇંચનું સ્કેલ લઈએ તો ૧૫ ફુટ લાંબાપહોળા

* દેવોનાં નામ ઉપરથી પૂર્વ દિશા, પેન્ડ્રી (ઇન્દ્ર પરથી); પશ્ચિમ વારુણ (વરુણ ઉપરથી); ઉત્તર, કૌબેરી (કુબેર પરથી); ને દક્ષિણ, યામ્યા (યમ પરથી) કહેવાય છે.

ઝોરડાની લંબાઈપહોળાઈ દર્શાવવા ૧૫ ઇંચ લીટી દોરવી પડે, તે પણ માય નહિ તો ૧ ઇંચને બદલે ૦.૧ ઇંચ માપ લેવું, એટલે ૭.૧ ઇંચ લીટી દોરવી પડશે. આમ સ્કેલનું જ્ઞાન આપી ઝોરડાનો નકશો કેવી રીતે કાઢવો, તેમાં બારીબારણાં કેવી રીતે દર્શાવવાં, તે શિખવવું. વર્ગના ઝોરડાનો નકશો આવજા પછી નિશાળનો નકશો કાઢતાં શિખવવું. નકશામાં શહેરો, નદી, પર્વત, સમુદ્ર, વગેરે કેવી રીતે દર્શાવાય છે તે શિખવવું. શહેરોનાં નામ લખ્યાં હોય છે તેની પાસે ટપકું હોય છે તે તે શહેરોનું ખરું સ્થળ દર્શાવે છે, તે તરફ છોકરાઓનું લક્ષ ખેંચવું.

ગામની ભૂગોળ—આટલું આવજા પછી ગામની ભૂગોળ શિખવવી. ગામમાં નદી, ટેકરા, તળાવ, ઝરા, વગેરે હોય ત્યાં છોકરાને લઈ જવાં ને ભૂગોળના પારિભાષિક શબ્દોનાં, લક્ષણ પ્રત્યક્ષ દર્શનથી શિખવવાં. દ્વીપ^૧, સરોવર દ્વીપકલ્પ^૨, સામુદ્રધુની, સંયોગિભૂમિ ભૂશિર, વગેરે શબ્દો નમુનાઓ કરી શિખવવા. ગામના અધિકારીઓ તથા તેઓ જે કામ કરતા હોય તે શિખવવું. ત્યાંની જમીનના પ્રકાર, પાક, તેથી ચાલતો વેપાર, એ વેપાર ચલાવવા માટે સાધારણ સડકો, એ વેપારને લીધે અમુક પ્રકારની વસ્તી, આબોહવા, ખોરાક, પ્રાણિજ કે વનસ્પતિજ, તેથી લોકોના સ્વભાવ પર થતી અસર, વગેરે બાબતો કાર્યકારણભાવના સંબંધે શિખવવી.

તાલુકાની ભૂગોળ—ગામની ભૂગોળ શિખવ્યા પછી તાલુકાની ભૂગોળ જાણે મુસાફરીએ નીકળ્યા હોઈએ તેવી રીતે શિખવવી એટલે બાળકને ગમ્મત પડે. ભૂગોળની હકીકત નકશામાં શી રીતે દર્શાવાય છે, દરેક શબ્દ માટે ચિહ્ન કરવામાં આવે છે, તે શિખવવાનું ઉપર લખ્યા પ્રમાણે બુલવું નહિ.

કાળા પાટીઆ પર નકશો—શિક્ષકે હમેશ કાળા પાટીયા પર

૧ દ્વિ—એ, ને અર્ધ પાણીનું રૂપ થઈ દ્વીપ શબ્દ થયો છે; જેની બંને એટલે બધી તરફ પાણી છે તે. ૨ ખેટના જેવો, ખેટથી કંઈક બાણો, કલ્પ કંઈક બાણના અર્થમાં પ્રત્ય છે.

નકશાનું ખોખું કાઢી મૂકવું અને પાઠ ચાલતો જાય તેમ તેમ તેમાં જગ્યા પૂરતાં જવું.

નકામાં નામો ગોખાવવાં નહિ—ઘણાં નામો શિખવવાં નહિ. જેને લગતી કંઈ પણ હકીકત કહેવાય નહિ એવાં નામો શિખવવાં નહિ; અને જે હકીકત બીજી હકીકત સાથે જોડાય નહિ એવી હકીકત કહેવી નહિ. અસંબંધ હકીકત ક્વચિતજ યાદ રહે છે અને યાદ રહે તોપણ ભાગ્યેજ ઉપયોગી થઈ પડે છે.

સ્વાભાવિક ક્રમમાં હકીકત મૂકો—હકીકતોને સ્વાભાવિક ક્રમમાં ગોઠવવી; રાજકીય બાબતો પહેલાં કુદરતી સ્વરૂપની હકીકત અને પરિણામ પહેલાં તેનાં કારણો ગોઠવવાં. પર્વતની હારની દિશાથી દેશનો ઢોળાવ અને નદીની દિશા કેવી રીતે નક્કી થાય છે, કિનારાથી જેમ પર્વત દૂર હોય તેમ નદીની લંબાઈ કેવી રીતે વધે છે અને તેથી કેવી રીતે વહાણો ચાલી વેપાર વધી શકે છે, નદીમાં જેમ વધારે વહાણ ચાલી શકે છે તેમ તેને કિનારે મોટાં શહેરો કેવી રીતે વધારે સંખ્યામાં આવેલાં હોય છે, રેખાંશ, દરિયાની સપાટીથી ઊંચાઈ, અને પવન તથા લહેરોથી તે શહેરોની આમોલવા પર કેવી રીતે અસર થાય છે, આમોલવાથી પ્રાણી અને વનસ્પતિની ઉત્પત્તિ કેવી રીતે નક્કી થાય છે, તથા તેનો ખોરાક કેવી રીતે નક્કી થાય છે, તે ઉત્પત્તિથી વસ્તી અને લોકોના ઉદ્યોગો પર કેવી અસર થાય છે, લોકોના સ્વભાવ તે ઉદ્યોગોથી કેવી રીતે બંધાય છે, સ્વભાવથી રાજકીય સંસ્થા પર કેવી અસર થાય છે, રાજકીય સંસ્થાથી, કેળવણી, કળા, વગેરે પર કેવી અસર થાય છે, કેળવણી અને કળાની વૃદ્ધિથી દેશનું દ્રવ્ય, વેપાર, રાજકીય સત્તા, વગેરે કેવાં વધે છે અને તેથી દુનિયાના બીજા દેશો પર કેવી અસર થાય છે, એ બધી બાબતો અનુક્રમે કાર્યકારણસંબંધે શિખવવાથી બાળકની વિચારશક્તિ ખીલશે, સ્મરણશક્તિ કેળવાશે, અને વિષય રસિક થશે.

મુકાબલો—એક દેશનાં કુદરતી સ્વરૂપ અને પેદાશને બીજા દેશનાં કુદરતી સ્વરૂપ તથા પેદાશ સાથે સરખાવવાં અને તેની વચ્ચે મળતાપાણું

અને ભેદ કઢાવવો. આથી હકીકતો વિદ્યાર્થીનાં મનમાં બરાબર ઠસશે અને તેમને બરાબર યાદ રહેશે; કેમકે તેનો સંસ્કાર મન પર ઊંડો થશે.

નકશો કાઢવો—કાળા પાટીઆ પર જે નકશો શિક્ષકે કાઢ્યો હોય તે વિદ્યાર્થી પાસે નોટ-બુકમાં (નોંધપોથીમાં) કઢાવવો.

વિષયનું શાસ્ત્રીય શિક્ષણ નિર્ણયક નથી—ઉપયોગની દૃષ્ટિથી જોતાં પણ કાંઈ અનુભવથી માલમ પડ્યું છે કે ભૂગોળ શાસ્ત્રીય વિષય તરીકે શિખવવામાં વખત નિર્ણયક જાય છે એમ કેટલાક માને છે તે ખોટું છે; કેમકે એવી રીતે શિક્ષણ આપવાથી એ વિષયમાં ઘણો રસ ઉત્પન્ન થાય છે અને દેશસ્વરૂપથી ઇતિહાસ અને વ્યાપાર પર કેવી અસર થાય છે તે બરાબર સમજાય છે.

પર્વત વિષે વિવેચન—થોડાક દાખલા આપવાથી આ વિષય સ્પષ્ટ થશે. પર્વતનાજ સંબંધમાં નીચે પ્રમાણે શિક્ષક શિષ્યનું ધ્યાન ખેંચી શકે:—

(૧) રૉકીઝ અને ઍન્ડીઝ પર્વતો અમેરિકાના પશ્ચિમ કિનારાને બદલે પૂર્વ કિનારે હોત તો નવી અને જૂની દુનિયાના વ્યવહાર વચ્ચે કેવો ફેરફાર થાત.

(૨) સહારાના રણમાં પર્વતની હાર હોત તો એની આબોધવામાં શો ફેરફાર પડત.

(૩) પિરિનીઝથી સ્પેન ફ્રાન્સથી કેવો જુદો પડી ગયો છે અને એ કારણથી પગેક્ષ રીતે દેશનો સુધારો કેવો અટક્યો છે; ફ્રાન્સની સાથે વ્યવહાર અને વ્યાપારમાં આથી કેટલો પ્રતિબંધ થયો છે.

(૪) ન્યૂ ઝીલંડમાં આવેલા દક્ષિણ આફ્રિકા પર્વતથી ત્યાંના ખેડૂતને કેટલો લાભ થાય છે, એથી પુષ્કળ વરસાદ કેન્ટર્બરિના મેદાન પર પડતો કેવી રીતે અટકે છે, તેમજ ન્યૂ ઝીલંડમાં કેવી રીતે અનેક વહેવા વહે છે અને દેશને કેવો ફાયદો કરે છે.

નદી વિષે વિવેચન—વળી નદીની ખાતમાં ઘણા અગત્યના ગૂઢ સવાલોનો નિર્ણય કરવા પ્રયત્ન કરી શકાય:—

નાઇલ નદી જોતાં તરતજ જણાશે કે તેના મૂળ તરફના ઊંચા પ્રદેશમાં

ધણો વરસાદ પડે છે. ત્યાં ધણી શાખાઓ છે તેથી એ સ્પષ્ટ જણાય છે. તેમજ નીચેના મધ્ય પ્રદેશમાં શાખાઓ ખિલકુલ નથી તેથી તે પ્રદેશમાં ખિલકુલ વરસાદ વરસતો નથી એ પણ સ્પષ્ટ લાગે છે.

નાઇલ અને કૉંગો નદીના પ્રવાહપ્રદેશ તપાસતાં એક પ્રદેશમાં અદ્ભુત સુધારો શા માટે થયો અને બીજો પ્રદેશ શા માટે જંગલી સ્થિતિમાં રહ્યો તે જણાઈ આવે છે.

આફ્રિકાની બધી મોટી નદીઓ ધણે ઉચેથી પડે છે અને વેગથી વહે છે તેથી ખંડનો દેખાવ અગાસી જેવો થાય છે તે અને શા માટે આટલો લાંબો સમય એ ખંડમાં અજ્ઞાન પ્રસર્યું છે તેનું કારણ સમજાય છે. કારણ એ છે કે વેગવાળા પ્રવાહ અને ધોધવાથી અંદરના પ્રદેશમાં સહેલાઈથી જવામાં પ્રતિબંધ થાય છે.

વળી જર્મનિના નકશા તરફ જોતાં તરત માલમ પડે છે કે ધણી નદીઓ વાયવ્ય દિશા તરફ વહે છે. માટે દેશનો ભાગ એ દિશા તરફ નીચાણમાં હોવો જોઈએ. આથી એવું અનુમાન થઈ શકે કે નદીઓ ભૂમધ્ય-સમુદ્ર તરફ વહત ને જેટલી ટાઢ પડત તેથી વિશેષ ટાઢ ત્યાં પડવી જોઈએ.

ભૂગોળ સાથે ઇતિહાસનો સંબંધ—પ્રજનું સ્વરૂપ દેશ પરથી બંધાય છે, એ વાક્ય કેવું વિચારપરિપૂર્ણ છે ! દુનિયાનો નકશો જોઈશું તો અનેક દાખલા એવા માલમ પડશે કે ત્યાં કુદરતી સ્વરૂપથી ભિન્ન ભિન્ન પ્રજાની મર્યાદા બંધાઈ છે. નાઇલ નદીનો ફળદ્રુપ પ્રદેશ સહારા અને ન્યુ-બિયાના રણથી છૂટો પડે છે, તેથી ઈજિપ્તની અદ્ભુત ઇતિહાસવાળી સુધરેલી પ્રજા ઉત્પન્ન થઈ છે. આસપાસ બળવાન પ્રજા છે તોપણ આલ્પ્સ પર્વતને લીધે સિવટઝ્ઝેડની પ્રજા સ્વતન્ત્રતા જાળવી રહી છે. એજ આલ્પ્સથી ઇટલિની પ્રજા ઉત્તર તરફ વધતી અટકી છે. સમશીતોષ્ણ કટિબંધની પ્રજા ચાલાક હોય છે, ત્યારે ઉષ્ણ કટિબંધની વૈભવ અને વિલાસમાં મગ્ન થયેલી હોય છે. એ કટિબંધોમાંના દેશોમાં પણ કુદરતી સ્વરૂપથી પ્રજાનું સ્વરૂપ ભિન્ન ભિન્ન રીતે ઘડાય છે. જે દેશમાં લોકો વસતા હોય તે દેશના કુદરતી સ્વરૂપ પ્રમાણે તેમની રહેણી અને બુદ્ધિ.

જોવામાં આવે છે. જ્યાં ઋતુ અને સૃષ્ટિસૌન્દર્ય ઉલટા પ્રકારનું હોય છે ત્યાંના લોકોના સ્વભાવ અને ઇતિહાસ પણ ઉલટા જણાય છે. ગ્રીસ અને હિંદુસ્તાનના સુધારામાં આજ કારણથી ઉલટાપાણું દેખાય છે. ગ્રીસમાં પર્વત, નદી, વગેરે કુદરતી દેખાવો ભયંકર નથી. લોકોમાં ભયને બદલે તે વિશ્વાસ ઉત્પન્ન કરે છે. પર્વતો ચડી શકાય એવા છે; નદીઓ ઓળંગી શકાય એવી છે. આથી લોકોને પોતાની શક્તિને વિષે વિશ્વાસ ઉત્પન્ન થાય છે અને જિજ્ઞાસા પ્રદીપ્ત થાય છે. જિજ્ઞાસાજ્ઞ જ્ઞાનનું મૂળ છે તેથી ગ્રીક લોકો વિદ્યા માટે દુનિયામાં પ્રખ્યાત થયા અને એજ કારણથી તેમનાં પુરાણોમાં કંઈ ભયાનક જોવામાં આવતું નથી. પ્રાચીન દેવલોના ખંડીઓ પરથી પણ એમ જણાય છે કે તે નાનાં અને નકશીદાર મકાનો હતાં અને તેને બાંધનાર કળામાં ઘણાં કુશળ હતા. એથી ઉલટું હિંદુસ્તાનમાં કુદરતનું સ્વરૂપ બહુ મોટું છે. પર્વતો ઘણા ઊંચા છે ને તેનાં શિખરો હિમથી ભરપૂર છે; નદીઓ મોટી છે; જંગલો ગહન છે. આવાં ભયાનક કુદરતી સ્વરૂપથી અસહનની ત્યાંની પ્રજા વિસ્મિત થાય અને શક્તિ એના મોં આગળ શા હિસાબમાં છે એવા વિચાર તેનામાં ઉત્પન્ન થાય તો તેમાં શી નવાઈ! આજ કારણથી તેનાં પુરાણોમાં ભયની વાતો વિશેષ છે અને જેવું કુદરતનું સ્વરૂપ મોટું છે તેવું અસહનના દહેરાનું પણ વિશાળ છે. વળી લોકોના સ્વભાવ વિષે વિચાર કરીશું તો માલમ પડશે કે તે પણ કુદરત પરથીજ ઘડાયો છે. એ લોકોના મુખ્ય બે વિભાગ થઈ શકે છે—૧. ઉત્તર મેદાનના અને ૨. હુંગરના અને દક્ષિણ દ્વીપકલ્પના. પ્રથમ વિભાગના લોકો આર્ય છે, પણ બીજા વિભાગના ગુદીજ જાતના છે. તેઓ શ્યામ વર્ણના અને કિતરતા બાંધના છે. આર્ય લોકો ઉત્તર તરફથી આવ્યા છે અને દેશના સ્વરૂપથી એ લોકોના ઇતિહાસ પર અસર થઈ છે એ તો ખુલ્લુંજ છે. માત્ર વાયવ્ય કોણથીજ દેશમાં આવવું સહેલું હોવાથી તેજ માગેં પરદેશીઓ આવ્યા છે, દેશ સુંદર જોઈ ત્યાં વસ્યા છે, ને મૂળ વતનીઓને હુંગરોમાં હાંકી કાઢ્યા છે. ઓછા શ્રમે પુષ્કળ પાકે એવા ઉત્તમ દેશમાં વસવાથી તેઓ વિલાસી અને નિરધમી થયા અને મૂળની શક્તિ ખોઈ

ખેડા. આ કારણથી તેમના ઉપર પણ ઉત્તર તરફથી જ્યારે શત્રુનાં ટાળાં આવ્યાં ત્યારે તેઓ પોતાનું રક્ષણ કરી શક્યા નહિ. આમ ક્રમે ક્રમે અનેક પ્રજા દેશમાં આવી વસી અને તેની અસર ઇતિહાસ પર થઈ તે સ્પષ્ટ છે.

આરબો—ખેદુધન આરબો તરફ નજર કરશો તો ઘણું ભાગે તેમના દેશમાં રેતીનાં રણ માલમ પડશે. આજ કારણથી આરબ લોકો ભટકતા, નિર્ભય, ઉદાર, અને આગતાસ્વાગતા કરવામાં કુશળ છે. પણ અરબસ્તાનના કિનારા પર અને આફ્રિકાની ઉત્તરમાં તેઓ સ્થાયી વતની થયા છે. વળી એજ લોકોની શાખા સ્પૈનમાં રસાળ પ્રદેશ એન્ડેલૂશિઆમાં વસી અને ત્યાં તેણે સુંદર શહેરો વસાવ્યાં અને દેવલો ને મેહેલો બાંધ્યાં. ત્યાં તે સુધારામાં ઘણી આગળ વધી અને સમગ્ર યુરોપની પ્રજા તેના જ્ઞાનથી વિસ્મિત થઈ હતી. સ્પૈન અને અરબસ્તાનમાં એકજ પ્રજાની શાખાઓ હતી, પણ ભિન્ન કુદરતી સ્વરૂપથી તેમના ઇતિહાસમાં કેવો ફેરફાર થયો !

સ્પૈનિશ પ્રજા—સ્પૈનના લોકો પ્રથમ નવી દુનિયા શોધી કાઢી ત્યાં જઈ વસ્યા. ઘણા દક્ષિણ અમેરિકાના વિશાળ ખેંમ્પસ નામના મેદાનમાં વસ્યા. પણ પરિણામ શું થયું ? મૂળ વતનમાં તેઓ શાન્ત રીતે ધંધો કરી પોતાનો નિર્વાહ કરતા હતા. પણ અહિં વિશાળ મેદાનથી લલચાઈ ખેદુધન આરબોની પેઠે ભટકતા થયા છે. દક્ષિણ અમેરિકાનો પ્રદેશ ચીન જેવો હોત તો કેવો નવા પ્રકારનો ઇતિહાસ વર્ણવવો પડત !

ચીના લોકો—ચીનના રાજ્યમાં દુનિયાના અન્ય પ્રદેશોથી નિરાળી પ્રજા વસે છે. એશિઆના અન્ય ભાગોથી દેશને છૂટા પાડનારા મોટા પહાડો અને મેદાનો ન હોત તો દેશનો ઇતિહાસ નવોજ થાત. પર્વત અને મેદાનની આ સીમાથી બે પ્રકારની અસર થઈ. આથી ચીનની પ્રજા બહાર જતી અટકી, તેમજ બહારની પ્રજાઓ અંદર આવતી અટકી. આથી આ માંગોલીઅન પ્રજા નિરાળીજ બની. તે સુધારામાં આગળ વધી; પણ તે સુધારો ખાસ પ્રકારનો થયો વળી ચીનના અંદરના ભાગેના કુદરતી સ્વરૂપથી પણ તેના વિચિત્ર ઇતિહાસના સ્વરૂપને મદદ મળી. મોટી મોટી નદીઓના પ્રવાહથી દેશ ઘણો રસાળ છે અને ધાન્ય, વસ્ત્રાદિ, જે જોઈએ

તે સર્વ, કુદરત લોકોને પૂરું પાડે છે. આથી દરિયામાર્ગે વેપાર કરવાની કે જમીનને માર્ગે પર્વતો ઓળંગી આગળ જવાની તેમને જરૂર રહી નહિ, લોકોમાં એકાંત જીવન ગાળવાની વૃત્તિ સ્વાભાવિક બંધાઈ, અને હજી પણ તેઓ જૂના રિવાજને વળગ્યા રહે છે ને સુધારે. થતો નથી તેનું એજ કારણ છે. નદીના રસાળ પ્રદેશથી લોકોમાં સ્વદેશને માટે પ્રેમ પ્રેરાય ને શાંત ખેતીને ધંધો કરવાનું મન થાય, એ સ્વાભાવિક છે. એથી ઉલટું, ઓછા ફળદ્રુપ પ્રદેશથી પ્રજાને પરદેશ ભટકવાની વૃત્તિ થાય ને સ્વતન્ત્રતાના વિચાર તેનામાં પ્રેરાય એ પણ ખુલ્લુંજ છે. ગમે તે દેશ તરફ નજર કરીશું, તોપણ તેનો પૂર્વ ઇતિહાસ, અને તેની પ્રાચીન ઉત્પત્તિ કે અવનતિ તેના કુદરતી સ્વરૂપ સાથે સંબંધ ધરાવે છે એમ માલમ પડ્યા વિના રહેશે નહિ.

કુદરતી સ્થિતિ અને આબોહવાથી પ્રજાનાં લક્ષણ પર થતી અસર—મનુષ્ય જે સ્થળે રહેતો હોય તેની કુદરતી સ્થિતિથી તેની ટેવો, રહેણી, જે સમાજમાં તે રહેતો હોય તે સમાજની સ્થિતિ, તેમજ જુદી જુદી પ્રજાઓનાં લક્ષણ અને ઇતિહાસ પર કેવી વિચિત્ર અસર થાય છે તે જાણવું રમુજ છે. દરિયાકિનારે રહેનારા લોકો, જેમને હમેશ દરિયા જેવા પ્રબળ બળ જોડે સંબંધ છે, તેમનાં લક્ષણો વચલા પ્રદેશમાં રહેનાર લોકો, જેમને એવા બળ જોડે બાથ ભીડવાની નથી, તેમના કરતાં તદ્દન જુદાંજ થશે એ ખુલ્લું છે. તેજ પ્રમાણે જેઓ પર્વતનાં શિખરો ને ઢોળાવો પર રહે છે તેમના કરતાં જેઓ મેદાનમાં રહે છે તેમનાં લક્ષણો પણ જુદાંજ થશે.

દ્વીપવાસીઓ—ટાપુના વતએનીઓનો નિરન્તર દરિયા સાથે સંબંધ છે અને એવી પ્રજાની જિંદગી ખલાસીની છે. સંકટ અને ભયમાં પલોટાવાથી તે સાહસિક થાય છે. તેની સંશોધકવૃત્તિ પ્રેરાય છે. તે અખણ્યા પ્રદેશો શોધી કાઢે છે, ત્યાંના વતની જોડે લેવડદેવડ કરે છે, ને વેપાર એ પ્રમાણે ચાલતો થાય છે, તે ચલાવવા તે ત્યાં આડતીઆ મૂકે છે. એ પ્રમાણે સંસ્થાન સ્થપાય છે. આ રીતે પ્રાચીન સમયમાં ગ્રીક લોકો ને અર્વાચીન સમયમાં અંગ્રેજ લોકો વેપારી તેમજ સંસ્થાન સ્થાપનારા તરીકે પ્રસિદ્ધિ પામ્યા છે.

ખંડના વચલા પ્રદેશોમાં રહેનારા લોકોમાં આવાં લક્ષણુ આટલાં પ્રબળ નેવામાં આવતાં નથી. તેમને સાહસિક ને ભટકતું જીવન નિર્ગમન કરવા કંઈ લાલચ નથી. તેઓ ઢોર પાળી ખેતીમાં રોકાય છે ને તેથી એક સ્થળે રહી નિયમિત જિંદગી ગુજારવી પસંદ કરે છે.

પર્વતવાસી—વળી પર્વતવાસીઓ હિંમતવાન, સ્વાશ્રયી, અને સ્વદેશાભિમાની હોય છે. પર્વતમાં રહેવાથી તેમનામાં સ્વતન્ત્રતાનો ભારે જીરુસો પ્રેરાય છે, તેમજ પ્રજાકીય પ્રાચીન સંસ્થાનું રક્ષણ કરવાનો દૃઢ નિશ્ચય થાય છે. મરાઠા લોકોમાં આવાં લક્ષણુ ખુલ્લાં નેવામાં આવે છે.

ઇંગ્લંડમાં ભૂગોળનો અભ્યાસક્રમ—ઇંગ્લંડમાં ભૂગોળના વિષયને કેવો શાસ્ત્રીય ગણવામાં આવે છે તે નીચેના ઑક્સફર્ડના ભૂગોળના અભ્યાસક્રમ ઉપરથી જણાશે:—

(૧) પ્રદેશને લગતી ભૂગોળ; (૨) આબોહવાનું શાસ્ત્રીય જ્ઞાન અને સમુદ્રની ભૂગોળ; (૩) પૃથ્વી પરનાં વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓના જીવદા આકારોનું શાસ્ત્રીય જ્ઞાન; (૪) પ્રાચીન ઐતિહાસિક ભૂગોળ; (૫) ભૂગોળનો ઇતિહાસ; (૬) દેશની કુદરતી રચનાની માપણી અને નકશો; (૮) પૃથ્વીના ભાગોની મોટે માપે (સ્કેલે) માપણી અને નકશો.

દરેક ઉમેદવારને ઉપલા સાત વિષયમાંથી ત્રણ લેવા પડે છે; તેમાં પ્રથમ વિષય (પ્રદેશને લગતી ભૂગોળ) એ ત્રણમાંનો એક હોવોજ નોઈ એ.

પહેલા ત્રણ વિષયનો અભ્યાસક્રમ નીચે પ્રમાણે છે:—

(૧) પ્રદેશને લગતી ભૂગોળ

પૃથ્વીના કુદરતી વિભાગોનું નકશા બનાવવાના શાસ્ત્રને અનુસરીને કરેલું પૃથક્કરણ; જમીનની સપાટીના આકાર, પ્રાણી અને હવાની ગતિ, અને પ્રાણી અને વનસ્પતિની કુદરતી વહેંચણીના મુખ્ય સિદ્ધાન્તોનાં મૂળતત્ત્વોનું જ્ઞાન; કુદરતી સ્વરૂપ અને રચનાની અસરના સંબંધમાં અર્વાચીન, રાજકીય, અને પ્રાકૃતિક ભૂગોળની મુખ્ય બાબતો; યુરોપ કે અમેરિકાનું વિશેષ વિગતવાર જ્ઞાન.

આ વિષયના સંબંધમાં ઉમેદવારોએ નકશા કાઢવા પડશે, પૂર્વ દિશાને આધારે સ્થળો નક્કો કરવાં પડશે, અને નકશા સમજાવવા પડશે. વળી અન્તર અને ક્ષેત્રફળ લગભગ નક્કી કરતાં આવડતું જોઈએ.

(૨) આબોહવાનું શાસ્ત્રીય જ્ઞાન અને સમુદ્રની ભૂગોળ.

ધરી પર ફરતી પૃથ્વીના જુદા જુદા ભાગો પર સૂર્યના આકર્ષણની અસર અને તેથી ઉદ્ભવતી હવા અને પાણીની ગતિ, આબોહવાના સંબંધમાં પૃથ્વીના વિભાગો, વાયુચક્રશાસ્ત્રની શોધોની પદ્ધતિ, સમુદ્રના ક્ષેત્રફળથી કુદરતી સ્થિતિ, અને તેને જોવાની અને નિરૂપણ કરવાની પદ્ધતિ.

આ વિષયના સંબંધમાં ઉમેદવારોએ હવાના દબાણ, ઉષ્ણતામાન અને વરસાદની નિરીક્ષાનો કોઠો બનાવવો પડશે અને તેનું નિરૂપણ ચિત્રથી કરવું પડશે. આ વિષયને બદલે સમુદ્રની ઊંડાઈ, ઉષ્ણતામાન, અને ખારાશની નિરાક્ષા અને ચિત્રનિરૂપણ કરશે તો ચાલશે.

(૩) વનસ્પતિ અને પ્રાણીના આકારોનું શાસ્ત્રીય જ્ઞાન.

જમીનના આકારો મુખ્યત્વે કરીરે પર્વતની રચનાઓ, નદીના પ્રવાહો અને પાંચો, કિનારાની પટ્ટીઓનાં લક્ષણો, દતિહાસ અને પૃથ્વીના જુદા જુદા ભાગો પર વહેંચાણ, ખંડો અને સમુદ્રના પાત્રના આકારનું સ્વરૂપ, યુરોપની વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓનાં ભિન્ન ભિન્ન સ્વરૂપની વિસ્તૃત હકીકતનું જ્ઞાન.

પ્રકરણ ૭મું

પદાર્થપાઠનું શિક્ષણ

હેતુ—પુનાની ડેકન કોલેજના પ્રિન્સિપલ સેલ્થિએ એક પ્રસંગે હિંદી વિદ્યાર્થીઓ માટે એવી ટીકા કરી હતી કે તેમની અવલોકનશક્તિ કેળવાયલી

નથી. આ વાતમાં ઘણું સત્ય છે. પદાર્થપાઠના શિક્ષણનો ઉદ્દેશ એ અવલોકનશક્તિ કેળવાનો છે.

સ્વરૂપ—પદાર્થ વિષે હકીકત શિખવવી, તેના ગુણ કયા છે તે ગોખાવવું, એ પદાર્થપાઠનો હેતુ નથી. એવી રીતે આપેલો પાઠ પદાર્થપાઠ કહેવાયજ નહિ; ઘણું તો તેને હકીકતનો પાઠ કહી શકાય. એવા પાઠથી પદાર્થપાઠનો વિષય દાખલ કરવાનો જે મૂળ હેતુ ઇન્દ્રિયોને કેળવવાનો છે તે નષ્ટ થાય છે.

પ્રત્યક્ષ પદાર્થની મદદથી જે પાઠ અપાય તેજ પદાર્થપાઠ છે. પદાર્થને અભાવે નમુના ને ચિત્રોનો ઉપયોગ કરવો પડે છે, પરંતુ એવા પાઠ વાસ્તવિક પદાર્થપાઠ નથી.

ચિત્રો, નકશા, નમુના, કે 'લેટન્ટર્ન સ્લાઇડ' વડે પાઠ ગમે તેવો રસિક કર્યો હોય તોપણ પદાર્થનું પ્રત્યક્ષ અવલોકન ન કરાવીએ તો તે પાઠ પદાર્થ-પાઠ કહેવાય નહિ, હકીકતનોજ પાઠ કહી શકાય.

પદાર્થપાઠ શિખવવાનાં પ્રયોજનો નીચે પ્રમાણે છે:—

૧. ઇન્દ્રિયોને, મુખ્યત્વે નેત્રેન્દ્રિય અને સ્પર્શેન્દ્રિય, જે બેને બુદ્ધિ સાથે વિશેષ સંબંધ છે તેને કેળવવી. છોકરાને અવલોકન કરતાં અને મુકાબલો કરી સાદૃશ્ય અને અસાદૃશ્ય કે વિરોધ શોધી કાઢતાં શિખવવું.

૨. વ્યાવહારિક જ્ઞાન આપવું.

૩. પ્રથમ બે પ્રયોજનનાં ફળને આધારે ભાષાજ્ઞાન અને ચિત્રકર્મનું (ડ્રોઇંગનું) જ્ઞાન આપવું.

૪. હાથ અને આંખ કેળવાય એવા સુલભ અને આકર્ષક પદાર્થો દર્શાવી સૃષ્ટિ અવલોકન કરવાની ટેવ પાડવી, ઇશ્વર તરફ પ્રેમ ઉત્પન્ન કરવો, અને જીવન રસિક અને સુખમય કરવું.

૫. બાળકોને કુદરતના સાધારણ પદાર્થો વિષે જ્ઞાન મેળવવાની તક આપી તેમનું ધ્યાન આજી પદાર્થો તરફ ખેંચવું. આથી તેઓ માત્ર પુસ્તક-પાઠી થશે નહિ પણ વ્યવહારકુશળ પણ થશે.

૬. કુદરત તરફ પ્રેમ ઉત્પન્ન કરવો, પ્રાણી અને વનસ્પતિનો નાશ

કરતાં અટકાવવાં, અને એ અદ્ભુત સૃષ્ટિના કર્તાની નિઃસીમ શક્તિ અને દયા માટે પૂજ્યબુદ્ધિ અને આભારની લાગણી ઉત્પન્ન કરવી.

૭. બાળકોની ચપળતા અને બુદ્ધિને યોગ્ય માર્ગે દોરવવી અને તેમને સ્વાશ્રયની ટેવ પાડવી.

શિક્ષકોને કેટલીક સામાન્ય સૂચના:—

૧. ધણા પદાર્થોનું ઉપલકીર્તિ જ્ઞાન આપવા કરતાં થોડાનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન આપવું વધારે સાચું છે. ધણા પદાર્થોએ ઉપર ઉપરથી જોવા કરતાં થોડાને બારીક નજરથી જોવાથી અવલોકન કરવાની ટેવ વિશેષ કેળવાય છે. એ ટેવ કેળવવી એ પદાર્થપાઠનો મુખ્ય હેતુ છે. એ હેતુ સફળ ન થાય તો શિક્ષણ નિરર્થક ગયું સમજવું. શિક્ષકે જ્ઞાન આપવા કરતાં એ ટેવ કેળવવા તરફ વિશેષ લક્ષ આપવું.

૨. પદાર્થની સહાયતાથી આપી શકાય એવા પાઠો બને ત્યાંસુધી પસંદ કરવા.

૩. શાસ્ત્રીય ઊંડી બાબતો વિષે વિવેચન કરી શાસ્ત્રીય જ્ઞાન આપવા પ્રયાસ કરવો નહિ.

પદાર્થપાઠ વિજ્ઞાનના વિષયો શિખવામાં સહાયભૂત થઈ પડે એટલોજ ઉદ્દેશ ધ્યાનમાં રાખવો. અમુક વિજ્ઞાનનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન તે વિજ્ઞાનનો અભ્યાસ કરાવતી વખતે આપવું. પદાર્થપાઠથી એ અભ્યાસમાં મદદ મળે એટલોજ હેતુ લક્ષમાં રાખી પાઠ આપવા.

૪. પદાર્થપાઠનો સંબંધ બને તેટલો ડ્રૉઇંગ સાથે જોડવો.

૫. સંગ્રહસ્થાન કે કારખાનાં વગેરે જોવા લાયક સ્થળોમાં બાળકોને નિરીક્ષા કરવા લઈ જવાં

૬. બુદ્ધિપૂર્વક અવલોકન કરવા અને શિખવા માટે કેળવાયલું ધ્યાન આવશ્યક છે. પદાર્થના જુદા જુદા ભાગો તરફ બાળકોનું ધ્યાન આકર્ષવું અને દરેક અવયવનો અવયવી સાથે કેવો સંબંધ છે તે સમજાવવો.

૭. પદાર્થપાઠનો સંબંધ ભાષાજ્ઞાન સાથે જોડી બાળકોને શુદ્ધ બોલનાં.

અને લખતાં શિખવવું. આથી તેમનામાં પદાર્થનું વર્ણન આપવામાં યોગસાધ આપશે.

ઉપલાં ધોરણોમાં જે પદાર્થ વિષે પાઠ આપ્યો હોય તે વિષે છોકરાં પાસે વર્ણન લખાવવાથી તેમને લખવાનો અને વ્યવસ્થિત રીતે વિચાર દર્શાવવાનો મહાવરો થશે.

૮. દેશકાળના પર લક્ષ આપી પદાર્થપાઠ પસંદ કરવા.

૯. દરેક વિષયના પાઠની પેઠે, બાળસ્વભાવ પર લક્ષ આપી શિક્ષકે કામ કરવું.

નાની ને મોટી વયના શિષ્યો વચ્ચે ભેદ—બાળક અને મોટી વયના શિષ્યો વચ્ચે મુખ્ય તફાવત એ છે કે બાળકને હંમેશા કંઈક નવું નવું જોવાનું, નવીન નવીન પદાર્થ વડે રમવાનું, અને જુદી જુદી સ્થિતિમાં રહેવાનું, અર્થાત્, ચપળતા દર્શાવવાનું, મન થાય છે. બાળકના જેટલી મોટી ઉંમરના શિષ્યને વસ્તુઓ હાથમાં લઈ તપાસવાની કે ચિત્રો જોવાની ઇચ્છા થતી નથી. એણે પોતાના મનમાં બાલ્યાવસ્થાથી ઘણા પદાર્થો અને ચિત્રોના સંસ્કારો સંઘરી રાખ્યા છે અને એના મન પર ચિત્રના જેટલીજ અસર શબ્દથી થાય છે; કારણ કે સુખ સંસ્કારો જન્મત્ થાય છે. પણ બાળકના મનમાં એવા સંસ્કારો નથી અને તેને મોટી ઉંમરના શિષ્ય જેટલો અનુભવ થયો નથી.

કેટલીક ખાસ સૂચના—

૧. **વિષયની માહિતી—**પદાર્થપાઠ આપતા પહેલાં શિક્ષકે તે પદાર્થસંબંધી કોઈસારાં પુસ્તકોમાંથી માહિતી મેળવવી. પ્રાણી, વનસ્પતિ, અને સામાન્ય જ્ઞાનના ઘણા પાઠો વિષે હકીકત ‘શાળાપત્ર’માંથી મળશે. તે પદાર્થનો શિષ્યની દૃષ્ટિથી અભ્યાસ કરવો. જે બાળક શિખવવી હોય તેની નિરીક્ષા, ને પ્રયોગથી ખાતરી કરવી, તેના અવયવો જુદા જુદા તપાસવા, તથા તે સંબંધી પ્રયોગો કરી જોવા. પુસ્તકોમાં જે ધર્મો વર્ણવ્યા હોય તે જાતે શોધી કાઢી વિદ્યાર્થી પાસે કેવી રીતે શોધી કઢાવવા તેનો વિચાર કરવો.

૨. **પદાર્થ હાથમાં આપવો—**જને ત્યાંસુધી પદાર્થનો નમુનો

દરેક છોકરાના હાથમાં મૂકવો અને ઇન્દ્રિયોના ઉપયોગથી તેના ધર્મ તેની પાસે કઢાવવા. ઇન્દ્રિયો કેળવવી એ પદાર્થપાઠનો મુખ્ય હેતુ છે એ જૂલવું નહિ. ઇન્દ્રિયો નમળાઈ હશે એટલે તેની શક્તિઓ કસાઈને વૃદ્ધિ પામી હશે, તો પદાર્થના ધર્મો પારખી શકાશે ને તેના અવયવોમાં તેમજ તેમાં ને ખીજા પદાર્થના અવયવોમાં સૂક્ષ્મ ભેદ સમજી શકાશે.

પદાર્થનું નિરીક્ષણ—પદાર્થનું નિરીક્ષણ દરેક છોકરા પાસે કરાવવું ને હાથમાં આપી શકાય એવો પદાર્થ હોય તો તેના હાથમાં આપવો. આમ નિરીક્ષણ કરાવીને હાથમાં આપી તપાસાવરાવી તેના ધર્મો બાળકો પાસે શોધી કઢાવવા, શિક્ષકે કહી દેવા નહિ.

૩. કેળવાય તેટલી ઇન્દ્રિયો કેળવો—નિયમિત ને ક્રમવાર પાઠોની યોજનાથી ઇન્દ્રિયો સંયુક્તથી કસી શકાશે. કેટલાક શિક્ષકો એમ સમજે છે કે માત્ર આંખનીજ ઇન્દ્રિય કેળવવાની છે, આથી તેઓ પદાર્થનું દૂરથી નિરીક્ષણ કરાવે છે. આ વાસ્તવિક નથી. બને ત્યાંસુધી પદાર્થ હાથમાં આપી નેત્રેન્દ્રિયની સાથે સ્પર્શેન્દ્રિય પણ કેળવવી. એક ઇન્દ્રિયની મારફત જે સંસ્કાર પડે છે તેના કરતાં બે ઇન્દ્રિયોના મારફત પડતા સંસ્કારી બલ-વત્તર અને ચિરસ્થાયી થાય છે. વળી એ પણ યાદ રાખવું કે એક ઇન્દ્રિય-થી બીજાનું કામ થઈ શકે નહિ; માટે અમુક પદાર્થનો પાઠ આપતા પહેલાં કઈ ઇન્દ્રિય મારફત તેના ધર્મ શોધી કઢાવાશે તેનો વિચાર કરી તે ઇન્દ્રિય કેળવવાનો પ્રયાસ કરવો. બધા ધર્મો બને ત્યાંસુધી પ્રયોગથી છોકરા પાસે કઢાવવા.

૪. ઉપયોગ પરથી ધર્મ કાઢવો—પદાર્થના જે ધર્મ અને ઉપયોગ વિદ્યાર્થીઓ જાણતા હોય તે પ્રથમ તેમની પાસે કઢાવવા અને એ રીતે જાણીતા પરથી અજાણ્યા પર લઈ જવા. ધર્મ કરતાં ઉપયોગ વધારે જાણીતા હશે તો તે ઉપયોગ માટે કયા ધર્મ યોગ્ય છે તે તેમની પાસે નિરીક્ષા કરી કઢાવવું. જે ધર્મોને ઉપયોગ સાથે સંબંધ ન હોય એવા ધર્મો શિખવવા નહિ.

૫. જાતિવાચક ને વ્યાજ્ઞવાચક પદાર્થ—જાતિવાચક પદાર્થ ને

વ્યક્તિવાચક પદાર્થનો પાઠ આપવામાં ભેદ રાખવાની જરૂર છે તે લક્ષમાં રાખવું. દાખલા તરીકે, સીસું કે બીજી કોઈ ધાતુ વિષે પાઠ આપતાં અપારદર્શકતા, ચળકાટ, વગેરે ધર્મો ધાતુમાં સામાન્ય છે, તે તરફ લક્ષ ખેંચવાની જરૂર નથી; એ ધર્મો ધાતુ વિષે પાઠ આપતાં શિખવવાના છે- ગાયના પાઠમાં તેના ખાસ ધર્મ, જેવાકે પેટ, ફાટેલી ખરી, ને વાગોળવાના દાંત દર્શાવવા; પરંતુ તે ફેરસાંવડે આસ લે છે, વાછરડાને ધવરાવે છે, વગેરે ધર્મો આંચળવાળાં પ્રાણીના પાઠમાં કહેવા.

સંબંધપૂર્વક હુકીકત—જેમ પદાર્થના ઉપયોગ ઉપરથી ધર્મો શોધી કઢાવી શકાય છે, તેમ તેને લગતી બાબતો પણ સંબંધપૂર્વક શિખવી શકાય. દાખલા તરીકે, આરંભમાં પ્રાણીના ખોરાક વિષે વાત કરીએ તો તે પ્રાણી પોતાનો ખોરાક શી રીતે શોધી કાઢે છે; તે દર્શાવી તેની ઇન્દ્રિયોનું નિરીક્ષણ કરાવી શકાશે. તે ખોરાક શી રીતે પકડે છે તે દર્શાવશે, તેના અવયવો ને સ્વભાવનો ખ્યાલ આપશે, તે ખોરાક આવી રીતે ચાવે છે ને પચાવે છે તે દર્શાવી તેના દાંત ને પાચક ઇન્દ્રિયો તરફ ધ્યાન ખેંચી શકાશે.

૯. ભાષાજ્ઞાન—ભાષાજ્ઞાનમાં વધારો કરવો એ દરેક પાઠના પ્રાસંગિક હેતુ હોવો જોઈએ. સર જોશુઆ ફિચ કહે છે કે “દરેક પાઠમાં જે કંઈ નવું જ્ઞાન અપાય છે તેને લગતા કોઈ કોઈ નવા શબ્દો પણ શિખવાય છે. આ શબ્દો એવી રીતે શિખવવા જોઈએ કે તેના સ્મરણની સાથે તેને લગતા સર્વ વિચારોનું સ્મરણ થાય” પરંતુ જરૂર હોય ત્યાંજ નવા શબ્દો વાપરવા, વિદ્યાર્થીની શક્તિનો વિચાર કરી વાપરવા, ને કાળા પાટીઆ પર લખી તેની જોડણી ને અર્થ મન પર ઠસાવવાં, ઘણા પરિભાષિક શબ્દો વાપરી પાઠ નીરસ કરવો નહિ.

૮. ચિત્રકામ સાથે સંબંધ—ચિત્રકામ સાથે પણ આ વિષયનો સંબંધ જોડવો. પદાર્થના અવયવોની રચના કાળા પાટીઆ પર કાઢી સારી રીતે સમજાવવી. છોકરાંનાં દેખતાં સમજીતી સાથે ભાગો દોરવા એટલે રસ હિત્ત કરાશે ને સંસ્કાર દૃઢ થશે. છોકરાં પાસે એવાં ચિત્ર કઢાવવાં.

૯. વર્ણન કરાવવું—અવયવોનું વર્ણન કર્યા પછી સમગ્ર પદાર્થનું વિવેચન કરવવાનું ભૂલવું નહિ. છૂટું છૂટું વર્ણન કરાવવાથી સંબંધ સમજાય નહિ, માટે આખા પદાર્થનું વર્ણન આવશ્યક છે.

ધર્મોની ને ઉપયોગની યાદી કરી પાઠીઆ પર લખી છોકરાં પાસે ગોખાવવી, એ પાઠનો હેતુ નથીજ એટલુંજ નહિ, પણ એથી પાઠનો શુભ હેતુ ઇન્દ્રિયો કેળવવાનો છે તે નષ્ટ થાય છે.

ઉપસંહાર: પ્રત્યક્ષજ્ઞાન—જ્ઞાનમાત્ર શી રીતે પ્રાપ્ત થાય છે તેનો સહજ વિચાર કરીશું તો બાળકના અભ્યાસક્રમમાં પદાર્થપાઠ દાખલ કરવાની તેમજ યોગ્ય સરણિએ શિક્ષણ આપી તેને સફળ કરવાની આવશ્યકતા સ્પષ્ટ સમજાશે. આરંભમાં જ્ઞાનમાત્ર ઇન્દ્રિયનો પદાર્થ સાથે અને મગજનો ઇન્દ્રિયો સાથે સંબંધ થવાથી પ્રાપ્ત થાય છે. એનેજ આપણે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન કહીએ છીએ. એ જ્ઞાનથી મન પર સંસ્કાર પડે છે. તે જે પ્રમાણમાં ઊંડા પડે છે તે પ્રમાણમાં ચિરસ્થાયી થાય છે. એ સંસ્કારથીજ સ્મૃતિ ઉત્પન્ન થાય છે. આ કારણથી બાળકોનાં મન પર પદાર્થોના પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનથી જેમ વિશેષ સંસ્કાર પડાય તેમ શિક્ષકે વર્તવું એ તેનો ધર્મ છે. પદાર્થ દર્શાવ્યા વિના તેને વિષે જ્ઞાન આપવું જોઈએ તેવું સફળ થતું નથી. એ પદ્ધતિથી માત્ર કર્ણદ્વારાજ સંસ્કાર પડાય છે. પદાર્થોને દર્શાવી તથા હાથમાં આપી તપાસાવી તેના ધર્મો કદાવવાથી નેત્ર, કર્ણ, અને સ્પર્શેન્દ્રિય મારફત પ્રત્યક્ષ કરાવાય છે તેથી સંસ્કાર ઘણો ઊંડો પાડી શકાય છે. ઘણી ઇન્દ્રિયોથી મળતા સંસ્કાર એક ઇન્દ્રિયથી મળતાં સંસ્કાર કરતાં બલવત્તર થાય એ નિઃસંશય છે. વળી નેત્રેન્દ્રિય બીજી ઇન્દ્રિયો કરતાં વિશેષ કેળવી શકાય છે અને તેથી પાડેલી મન પરની છાપ વધારે ઊંડો પડે છે એ પણ ભૂલવું નહિ. આ પ્રમાણે પ્રથમ પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન ઉત્પન્ન થાય છે. જ્ઞાનનું આ પહેલું પગથીજ છે.

સામાન્ય પૃથક્કરણ—હવે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન પ્રાપ્ત કર્યા પછી કઈ માનસિક ક્રિયા થાય છે તેનો વિચાર કરીએ. જેમ ગણિતમાં સરાસરી કાઢવામાં

આવે છે તેવોજ વ્યાપાર મન કરે છે. અમુક જાતના પદાર્થની ઘણી વ્યક્તિઓ જોયા પછી મનમાં જુદી જુદી વ્યક્તિઓના જુદા જુદા સંસ્કારો રહેતો નથી અને એવા સંસ્કારો સંઘરી રાખવાની તેને ઇચ્છા પણ નથી. જુદી જુદી વ્યક્તિઓના જુદા જુદા સંસ્કારો એકઠા કરવાને બદલે મન તે વિષે સામાન્ય સંસ્કાર સંઘરે છે. દાખલા તરીકે, ઘણી ગાયો વિષે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન મેળવી મન જુદી જુદી ગાયોના જુદા જુદા સંસ્કારો એકઠા કરતું નથી, પરંતુ એની જાતિ વિષે સામાન્ય સંસ્કાર ગ્રહણ કરી રાખે છે. આ રીતે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનથી એકજ વર્ગની ભિન્ન ભિન્ન વ્યક્તિઓનું જ્ઞાન મેળવી, તે વ્યક્તિઓનો મુકાબલો કરી તેના જે સામાન્ય કે સમાન ધર્મ હોય તે શોધી કાઢતાં મન શીખે છે. આ રીતે સમાન ધર્મનું પૃથક્કરણ કરવું એ જ્ઞાન-માર્ગમાં દ્વિતીય માનસિક વ્યાપાર છે.

કલ્પના—કલ્પના એ તૃતીય માનસિક વ્યાપાર છે. પ્રત્યક્ષજ્ઞાન અને સામાન્યના પૃથક્કરણથી થયેલા સંસ્કારોને નવીન ક્રમમાં ગોઠવી અપૂર્વ રચના કરવી તે કલ્પના. એ શક્તિ ઇતિહાસના શિક્ષણથી વિશેષ કેળવાય છે.

માનસશાસ્ત્રના જ્ઞાનની જરૂર—જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવાની આવી રીત અને ક્રમ છે અને તે શિક્ષકે જાણવાં જરૂરનાં છે. એ જ્ઞાન તેને પદાર્થપાઠ વગેરે શિક્ષણ આપવામાં ઘણું સહાયજનક થશે.

પ્રકરણ ૮મું

ફિડર્ગાર્ટન ઉદ્યોગો, બાળખેલ ને ફિલ

ફિડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ—બાળસ્વભાવનો અભ્યાસ કરી તેની વૃત્તિને અનુસરી ક્રીડાદ્વારા જ્ઞાન આપવાની પદ્ધતિ તે ફિડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ છે. ફિડર્ગાર્ટન શબ્દ જર્મન ભાષાનો છે ને એનો અર્થ બાલવાટિકા થાય છે. ફિડર્ગાર્ટન

એટલે બાળક ને 'ગાર્ટન' એટલે વાટિકા, વાડી. શાળા બાળકોને બાગ જેવી લાગે એવી પદ્ધતિથી તેમને જ્ઞાન આપવું. બાળકોને એમ લાગે કે આપણે રમીએ છીએ; પરંતુ તેમને રમત રમાડવાની સાથે જ્ઞાન આપવું ને કેળવવા, એ આ પદ્ધતિનું રહસ્ય છે. દરેક વિષય બાળવૃત્તિને અનુસરીને રસિક રીતે શિખવાય તો તે કિંગ્ડર્ગર્ટન પદ્ધતિએ શિખવ્યો કહેવાય. આ પદ્ધતિ વિષે વિસ્તૃત વિવેચન હવેના પ્રકરણમાં આવશે. આર્થિક સંક્ષેપમાં ઉપયોગી બાબતો વિષે કહ્યું છે.

બાળસ્વભાવ—બાળકમાં જ્ઞાન મેળવવાની ઇચ્છા જન્મથીજ ધણી તીવ્ર છે. નવીન વસ્તુઓ જોઈ તેને તપાસવાનું ને તે શેની બનેલી છે તે શોધી ઘાટવાનું તેને મન થાય છે. તે તે વિષે માઆપોને તથા શિક્ષકોને અનેક પ્રશ્નો પૂછે છે; આ શું છે, શા કામનું છે, શેનું બનેલું છે—વગેરે પ્રશ્નપરંપરા પૂછે છે. મૂર્ખ માઆપો તેની જિજ્ઞાસા સંતૃપ્ત કરવાને બદલે દબાવી દે છે. ઈશ્વરે તેને જ્ઞાન મેળવવાની ઇચ્છા જન્મથીજ આપી છે તે પોષવી, એ દરેક માઆપ ને શિક્ષકનો ધર્મ છે. બાળકને કામ કરવું ગમે છે. ઉદ્યોગની ટેવના આ બીજને પરિપોષવું એ શિક્ષકનું કામ છે. તેને એકની એક સ્થિતિમાં બેસી રહેવું ગમતું નથી. તેનામાં ચપળતા એ ઈશ્વરદત્ત, જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવામાં સહાયભૂત ગુણ છે. વસ્તુને હાથમાં લઈ તપાસવાની અને તેને બાગી નાખી તેનું પૃથક્કરણ કરવાની પણ તેને ટેવ છે. આ પૃથક્કરણની ટેવ તેને શિખવવામાં એજ પદ્ધતિ અનુસરવામાં શિક્ષકને ધણી ઉપયોગી છે. તેને રમત રમવી ને વાર્તા સાંભળવી બહુ ગમે છે, માટે ક્રીડા ને વાર્તા દ્વારા તેને શિક્ષણ આપવું. તેની કલ્પનાશક્તિ પ્રબળ છે. વિચારશક્તિ બરાબર કેળવવાને કંઈક મોટી ઉમરની જરૂર છે. કલ્પનાશક્તિ બાલ્યાવસ્થામાં ધણી પ્રબળ છે; ને જેમ જેમ બાળક મોટું થાય છે તેમ તેમ તેની વિચારશક્તિ ખીલી કલ્પનાશક્તિ મર્યાદામાં આવતી જાય છે ને તેનું બળ ઓછું થાય છે. કિંગ્ડર્ગર્ટનના ઉદ્યોગમાં, વાર્તા કહેવામાં, અને ઇતિહાસ શિખવવામાં કલ્પનાશક્તિ પોષી શકાય છે. સ્મરણશક્તિ ધણી પ્રબળ છે; પણ વિચાર કર્યા વગર, અર્થ સમજવાની દરકાર કર્યા વગર,

નવા શબ્દો કે વાક્યો યાદ રાખવાની તેને ટેવ છે; માટે શિક્ષકે કોઈ પણ આયતની પૂરતી સમજણ આપ્યા પહેલાં તેને લગતા શબ્દો કહેવા નહિ. દાખલા તરીકે, વાકરણમાં વિશેષણનું સ્વરૂપ દાખલાઓથી બરાબર સમજાવ્યા પછીજ ‘વિશેષણ’ શબ્દ શિખવવો.

ઉદ્યોગો—આ પદ્ધતિ વિદેશીય છે. જે સ્વરૂપમાં તે પાશ્ચાત્ય દેશોમાં ચાલે છે, તેજ સ્વરૂપમાં આપણા દેશને અનુકૂળ નજ પડે એ ખુદલું છે. એમાં ઘટતા ફેરફાર કરવા એ શિક્ષકનું કામ છે. એ પણ યાદ રાખવું કે એ પદ્ધતિ ૩ થી ૭ વર્ષની ઉંમરનાં બાળકો માટે છે. આપણી શાળામાં બાળક ૫ વર્ષ પહેલાં ભાગ્યેજ દાખલ થાય છે. આથી ઘણી સાધારણ આયતોનું જ્ઞાન તેને શાળામાં આવતાં પહેલાં મળી ચૂકેલું હોય છે. તેનામાં કેટલું જ્ઞાન છે તેની ખાતરી કરીને ન આવડતું હોય તેજ શિખવવા પ્રયાસ કરવો. કેટલીક વખતે શિક્ષકો બાલિશ પ્રશ્નો પૂછે છે; જાણે છોકરાં જંગલમાંથી આવ્યાં હોય ને તેમને કોઈ પણ પ્રકારનું જ્ઞાન ન હોય એમ તેઓ ધારી લેતા હોય એવું તેમના પ્રશ્નો પરથી સમજાય છે.

સૂચના—ઉદ્યોગોનું શિક્ષણ આપતાં પહેલાં બાળકો પોતાની મેળે કેટલું કામ કરી શકે છે તે જોવું, ત્યારપછી પોતે જે કૃતિ કરાવી હોય તે કરી બતાવવી, જે વખતે પોતે કૃતિ કરે તે વખતે બધા શિષ્યોનું ધ્યાન તે પર ખેંચવું. પછી બધા પાસે સાથે કામ કરાવવું. પોતે ફરતા રહી તેમનું કામ જોતાં રહેવું, તથા તેમાં સુધારો કરવાની જરૂર લાગે ત્યાં કરવો. અમુક આકાર પરથી બીજા આકાર સહજ ફેરફાર કરી કરાવાય એવા હોય તે કરાવવા.

ચપળતાથી કામ કરાવવું, સાથે કામ કરાવવું, આજ્ઞાને આધીન રહેતાં શિખવવું, એ આ ઉદ્યોગોમાં ન સચવાય તો એ નકામા છે ને તેથી ચિથ્થા કાળક્ષેપ થાય છે એમ સમજવું.

એ ઉદ્યોગોની સાક્ષે તેને અનુસરતાં ગીતો ગવડાવવાથી ને ચિત્રો કઢાવવાથી વિષયાંના પરસ્પર સંબંધ ને સંમીલન સચવાય છે ને શિક્ષણ રસિક થાય છે. બાપા ને ગણિતનો સંબંધ પણ જોડી શકાય છે તે યોગ્ય સ્થળે જોડવો. નકામા કે ભારે શબ્દો વાપરવા નહિ ને તે શિખવવાનો પ્રયાસ પણ ન કરવો.

ફિલ—ફિલ કરાવવાનો હેતુ સાધારણ કસરત આપવાનો તેમજ કેટલીક ટેવો કેળવવાનો છે. બાળકો ચપળતાથી કામ કરે, બધાં છોકરાં અમુક કૃતિ સાથે ને બરાબર કરે, અને શિક્ષકની આજ્ઞાને અનુસરે, તેની તેણે કાળજી રાખવી. પ્રથમ પોતે કૃતિ કરી બતાવી તે તરફ બધાંનું લક્ષ્ય ખેંચવું, પછી તે પ્રમાણે કરાવવી. ફિલ શિખવતી વખત શિક્ષકના કાર્યમાં ને બોલવામાં ચપળતા ન હોય, છોકરાંના કામમાં ચાલાકી ન હોય, તેઓ બધાં આજ્ઞાને અનુસરતાં ન હોય, વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ થતું ન હોય, કે બધાંનું કામ સાથે થતું ન હોય, તો ફિલ શિખવવાનું પ્રયોજન સફળ થયું નથી એમ સમજવું. આ વિષયને શિક્ષકે ઘણો અગત્યનો સમજવો. અંગકસરતનું એ કોમળ સ્વરૂપ છે. એથી શરીરમાં સ્ફૂર્તિ આવે છે અને દરેક અવયવ પોતાનું કામ કરવાને વધારે લાયક બને છે. બીજા પાઠોમાં ધ્યાન શિથિલ થતું માલમ પડે તો વચ્ચે ફિલ કરાવી છોકરાંમાં ચાલાકી લાવવી.

બાળખેલ—દેશી રમતોનો યોગ્ય ઉપયોગ કરવો. એ રમતોનાં સાધનો સોંધાં ને સર્વત્ર મળી આવે એવાં છે. એવી રમતો પર ગ્રેમ ઉત્પન્ન કરવો એ શિક્ષકનું કામ છે. તેણે બાળક સાથે બાળક થઈ રમતમાં ભાગ લેવો જોઈએ. રમતની સાથે પણ કંઈક જ્ઞાન આપવાનું છે એ તેણે જૂઠું નહિ. બાળખેલથી કોઈ પણ પ્રકારની કેળવણી ન મળે ને માત્ર નિર્ભર્યાદ રમત રમતાંજ છોકરાં શીખે તો તે નકામા છે. એ ખેલ કસરતમાં શિક્ષકે છોકરાંને પરસ્પર સ્નેહ રાખતાં, ન્યાય ને પ્રમાણિકપણાથી વર્તતાં તેમજ સાચું બોલતાં શિખવવું. અને શાન્તિ ને વ્યવસ્થાથી વર્તતાં તેમજ શિક્ષકની આજ્ઞાને અનુસરતાં કરવાં. એક માનસશાસ્ત્રી* કહે છે કે “જે શિક્ષણથી શિખવાનું અતિશય સહેલું થઈ રમત જેવુંજ થાય ને તેને માટે કંઈ પણ પ્રયત્ન કરવો ન પડે એવા શિક્ષણથી થતા ગેરલાભ માટે આપણે સાવધ રહેવું જોઈએ.” જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવા માટે કંઈ ઘંટાપથ—રાજમાર્ગ નથી એવી અંગ્રેજીમાં કહેવત છે તે વાજબી છે. કોઈ પણ પ્રકારનો પરિશ્રમ ક્યાં વિના જ્ઞાન પ્રાપ્ત થતું નથી કે કંઈ પણ શિખાતું નથી એ યાદ રાખવું.

પ્રકરણ ૯મું

ચિત્રકામ (ડ્રોઇંગ)

આ વિષય વ્યવહારમાં ઘણો ઉપયોગી છે તેમજ એથી સહૃદયતા કેળવાય છે. સુધરેલા દેશોમાં જે પુરુષને એ વિષયનું જ્ઞાન નથી તેની ગણના કેળવાયલા પુરુષોમાં થતી નથી.

પ્રયોજન—આ વિષય શિખવાનું પ્રયોજન હાથ ને આંખ કેળવવાનું અને સહૃદયતા ને રસિકતાનાં બીજ રોપી તેને પોષવાનું છે. વસ્તુને બારીક નજરે જોયા વગર ને તેનાં સર્વ અંગ કેવાં સપ્રમાણ ને સુઘટિત છે તે તપાસ્યા વગર તેનું ચિત્ર આલેખી શકાતું નથી. અવયવોના યોગ્ય પ્રમાણ-માંજ તેનું સૌન્દર્ય રહેલું છે એમ ધ્યાનપૂર્વક અવલોકનથી સમજાય છે ને ચિત્રમાં તેવી ખુબી લાવવાનો પ્રયત્ન કરાય છે.

અભ્યાસક્રમ ઇ. સ. ૧૯૧૨ના ‘ શાળાપત્ર ’નાં પૃષ્ઠ ૬૭—૭૩ સુધીમાં આપ્યો છે તે લક્ષમાં રાખી શિક્ષણ આપવું, આંકણી, ટુટપટી, ત્રિકોણકાષ્ટ, વગેરે સાહિત્યોનો ઉપયોગ શિખવવો. પદાર્થોનું માપ કરવાનો તથા સ્કેલ પ્રમાણે ડ્રોઇંગ કઢાવવાનો આવરો કરાવવો.

સૂચના—

(૧) કુદરતી વસ્તુ ઉપરથીજ ચિત્રકામ કરાવવું, તેની નકલ કે નમુના પરથી નહિ.

(૨) પ્રથમ બાળકને વસ્તુ બતાવી અવલોકન કરાવવું. અવલોકન કરી શું જોયું તે તેની પાસે કઢાવવું. વસ્તુનો આકાર કેવો છે, તેના અવયવો કેવી રીતે જોડાયલા છે, તેનું પ્રમાણ કેવું છે, લંબાઈ, પહોળાઈ, ને ઊંચાઈ કેટલાં દેખાય છે, તે બધું બારીક નજરે જોવા કહેવું. આમ અવલોકન કરાવી તેમની પાસે તેનું ચિત્ર કઢાવવું. જે છોકરાંનું ચિત્ર સાઈ હોય તે તરફ બીજાંઓનું લક્ષ ખેંચવું. તે શા માટે સાઈ લાગે છે—કંઈક પ્રમાણમાં છે

તેથી—એ કઢાવવું. સામાન્ય ભૂલો તરફ ધ્યાન ખેંચવું. પછી સ્લેટ કે નોટ-બુકો સુકાવી દઈ બધાં છોકરાંને કાળા પાટીઆ પર લક્ષ આપવા કહેવું.

(૩) શિક્ષકે કાળા પાટીઆ પર ચિત્ર દોરવું ને તે પાટીઆની વચ્ચે જેટલું મોટું દોરી શકાય તેટલું દોરવું. તેણે ચપળતાથી કામ કરવું. દોરતાં બહુ વખત જવો ન જોઈએ. દોરવામાં બહુ ચિકાશ કરવાની જરૂર નથી.

(૪) દોરી રહ્યા પછી પોતે શી રીતે ચિત્ર દોર્યું તથા તેના જુદા જુદા ભાગો વસ્તુના કયા કયા ભાગો દર્શાવે છે તે પ્રશ્નો પૂછી કઢાવવું.

(૫) ત્યારબાદ છોકરાં પાસે ચિત્ર દોરાવવું. છોકરાં ચિત્ર દોરે તે વખત તેમની બેસવાની સ્થિતિ પર લક્ષ આપવું. બહુ વાંકા વળીને કે પાસા પર ઢળીને કામ ન કરે તે બરાબર જોવું. શિક્ષકે ફરતા રહી સુધારાય એવી ભૂલો સુધારવી. સ્લેટ કે નોટબુકની વચ્ચોવચ્ચ ચિત્ર કાઢે છે કે નહિ તે જોતાં રહેવું, ચિત્રો કઢાવી રહી તેમાં જે સારાં હોય તે તરફ વર્ગનું ધ્યાન ખેંચવું, ને ભૂલો સુધારવી.

બાળક પોતાની શક્તિ પ્રમાણે ચિત્ર કાઢી શકશે. ધીમે ધીમે તેમાં સુધારો કરી શકશે એ વાત શિક્ષકે લક્ષમાં રાખવી.

પ્રકરણ ૧૦મું

શાળાનું મકાન ને સાહિત્ય

સ્થળ—સરસ્વતીમંદિર કયે સ્થળે બાંધવું અને કેવી રીતે બાંધવું એ ઘણી અગત્યની બાબતો છે. એ મંદિરનું સ્થળ એકાન્તમાં ને વસ્તીથી દૂર હોવું જોઈએ. વસ્તીમાં હોવાથી વિદ્યાર્થીનું ધ્યાન પુસ્તકોમાં જોવું જોઈએ તેવું લીન થતું નથી. લોકો તથા ગાડીની આવજા અને વેપારની ધમાલથી તેના ધ્યાનમાં વિક્ષેપ થાય છે. નાનાં બાળકોનું ધ્યાન અનૈચ્છિક હોવાથી આવાં ઉત્તેજકો તરફ વિશેષ આકર્ષાય છે. મોટી ઉમરના વિદ્યાર્થીઓનું

ધ્યાન ઐચ્છિક છે. તેઓ ચિત્તની દૃઢતા કેટલીક વાર વિશેષ સાચવી શકે છે. એમ છતાં પણ તેમનું મન એવાં ઉત્તેજકો તરફ ખેંચાયા વગર રહેતું નથી. ઉત્તેજકો એવાં પ્રબળ હોય છે કે ઇચ્છાની વિરુદ્ધ પણ તેઓ તેને વશ થાય છે. આ કારણથી વસ્તી બહુ ન હોય એવે એકાન્ત સ્થળે શાળાનું સ્થાન હોવું જોઈએ. પ્રાચીન સમયમાં ઋષિમુનિઓ એકાન્ત અરણ્યમાંજ ગુરુકુળો સ્થાપતા કે વિદ્યાભ્યાસમાં કોઈ પણ તરેહનો વિક્ષેપ પડે નહિ.

ભવિષ્યનો વિચાર—મકાનનું સ્થાન નક્કી કરતી વખતે જે શહેરમાં કે કરબામાં તે બાંધવું હોય તેની ભવિષ્યની વૃદ્ધિ પણ લક્ષમાં લઈ શકાય તેટલી લેવી. હાલ સ્થળ એકાન્તમાં હોય, પણ થોડે વરસે ત્યાં વસ્તી ભરચક થવાથી લોકોની ને માલની આવજા પુષ્કળ થાય, ગાડીઘોરા દોડાદોડ કરે, અને મોટાં શહેરો હોય તો મોટર, ટ્રામ, વગેરે અનેક પ્રકારની ગાડીઓ ધમાલ મચાવી કાન ફોડી નાંખે. આવાં કારણોથી અગાઉ બાંધેલું મકાન નકામા જેવું થઈ પડે; માટે બાંધતાં પહેલાં સ્થળની યોગ્યતા વિષે પૂરતો વિચાર કરવો.

બાંધણી—મકાનની બાંધણી સાદી પણ ભવ્ય હોવી જોઈએ. કોઈ પણ વસ્તુના સૌન્દર્યથી મન પર પ્રબળ અસર થાય છે. મકાનની ભવ્યતાથી સહૃદયતા કેળવાય છે, તેમાં બેસવાનો આનન્દ થાય છે, અને તેની પ્રૌઢતા ને દબ્બદબાથી તેમાં કંઈ ખોટું કામ કરતાં આરંભમાં મન આચકો બાધા વિના રહેતું નથી. પરિસ્થિતિથી મન પર અસર થાય છે એ સહજ સમજાય છે. સ્મશાનમાં મનુષ્યમાત્રને વૈરાગ્ય ઉત્પન્ન થાય છે. તીર્થનાં એકાન્ત સ્થળોમાં પવિત્રતા આવે છે. આ પ્રમાણે સ્થળનું માહાત્મ્ય ખુલ્લું છે. સ્થળના એકાન્તપણામાં શાળાના મંદિરની ભવ્યતા એકઠી થવાથી ભેવડી અસર થાય છે.

ઘોરણપરત્વે ખંડ—દરેક ઘોરણને માટે બને ત્યાંસુધી જુદો ખંડ જોઈએ કે સર્વત્ર શાન્તિથી ને એક ચિત્તથી કામ કરી શકાય. કંઈક ભવિષ્યનો વિચાર કરી ખંડ બાંધ્યા હોય તો તેમાં એકદમ સુધારોવધારો કરવાની

જરૂર નહિ પડે. એકજ ખંડમાં બેત્રણ ધોરણો એકઠાં બેસતાં હોય તો એક ધોરણમાં થતો અવાજ બીજાં ધોરણોના અભ્યાસમાં વિક્ષેપ કરે છે. એમ છતાં, નાનાં ગામડાંમાં જ્યાં એવાંજ મકાનો મળી આવે છે ત્યાં શિક્ષકોએ એકબીજાના કામમાં બહુ ખલેલ ન પહોંચે એવી રીતે કામ કરવા પ્રયાસ કરવો.

હવા ને અજવાળું—મકાનમાં હવા અને અજવાળાની છટ હોવી જોઈએ. તેમ નહિ હોય તો વિદ્યાર્થીની શારીરિક સ્થિતિ પર ખરાબ અસર થશે અને શરીર ને મનને નિકટ સંબંધ હોવાથી માનસિક સ્થિતિ પર પણ અસર થયા વિના રહેશે નહિ. આ કારણથી શિષ્યનું ધ્યાન શિથિલ થશે અને મન એકાગ્ર રહી શકશે નહિ. અજવાળું છોકરાંની સામેથી ન આવે તેવી રીતે બેઠકો ગોઠવવાની શિક્ષકે સંભાળ લેવી.

વિસ્તાર—ખંડનો વિસ્તાર વર્ગનાં છોકરાંની સંખ્યાના પ્રમાણમાં જોઈએ. છોકરાદીઠ સાધારણ રીતે ૧૨૮ ઘનફુટ ખુલ્લી જગા હોવી જોઈએ.

ખંડની લઘ્યતા—મકાનના દેખાવની પેઠે દરેક ખંડનો દેખાવ પણ મનોહર હોવો જોઈએ. તેમાં સ્વચ્છતા ને વ્યવસ્થા જળવાય એમ દરેક ઓળ ગોઠવેલી જોઈએ. વિદ્યાર્થી સમજી શકે ને તેના ઉપયોગમાં આવે તથા તેની રસિકતામાં વૃદ્ધિ કરે એવાં ચિત્રો દિવાલ પર હોવાં જોઈએ.

વિદ્યાર્થીની ગોઠવણ—વર્ગમાં વિદ્યાર્થીની ગોઠવણ એવી રીતની હોવી જોઈએ કે શિક્ષકની નજર એકી વખત બધા પર પડી શકે. વિદ્યાર્થીની બેઠક ગોળાકારમાં કે ગલેરિ પર અને શિક્ષકનું આસન વિદ્યાર્થીઓના આસન કરતાં ઊંચે સ્થળે જોઈએ. આમ હશે તોજ શિક્ષકની નજર આખા વર્ગ પર રહી શકશે,

ગલેરિ કે ડેસ્ક—એકજ ગલેરિ કે ડેસ્ક બધાં ધોરણોના વિદ્યાર્થીને અનુકૂળ પડી શકે નહિ એ ખુલ્લું છે. જુદી જુદી ઉમરના વિદ્યાર્થીઓ આટે બેઠક તેમની ઊંચાઈના પ્રમાણમાં જોઈએ. પાટલી બહુ નીચી હોય તો પગ ખરાબ રહી શકતા નથી ને ધણી ઊંચી હોય તો જમીન સુધી પહોંચી શકતા નથી. વળી ગોઠવણ એવી હોવી જોઈએ કે તેઓ ટટ્ટાર

એસી શકે ને અંદર દાખલ થતાં કે બહાર નીકળતાં તેમને ગુંચવણ પડે નહિ. વાંકાં વળી જાય કે આંખને ઈજા થાય એવી રીતની ડેસ્ક વગરનો પાટલીની બેઠકથી શરીરને નુકસાન થાય છે ને વાંકાં વળી કામ કરવાની ટેવ પાડવાથી ઘડપણુ આવતાં પહેલાં શરીર વાંકુ, બેવડ વળી જાય છે, માટે બરડાની કરોડ વાંકી ન વળે, છાતી સંકડાય નહિ, અને નજર ટૂંકી ન થાય, એવી રીતની ડેસ્ક કે ગેલેરિની ગોઠવણ હોવી જોઈએ તેને માટે પૂરતી સંભાળ રાખવી.

પ્રકરણ ૧૧મું

શિષ્યોનું વર્ગીકરણ

વર્ગમાં છોકરાંની સંખ્યા—નીચલાં ધોરણોમાં છોકરાંની સંખ્યા ૨૦ કે ૨૫ ને ઉપલાંમાં ૩૦ કે ૩૫ હોવી જોઈએ. એથી વધારે હોય તો દરેક પર છૂટું ધ્યાન આપવું જોઈએ તે આપી શકાતું નથી, શિક્ષક દરેક વિદ્યાર્થીની પ્રકૃતિનો અભ્યાસ કરી શકતો નથી, અને તેનું શિક્ષણ સફળ થઈ શકતું નથી. નીચલાં ધોરણો કરતાં ઉપલાંમાં વિદ્યાર્થીનું ધ્યાન ઐચ્છિક હોય છે તેથી તે આકર્ષવું થોડું અઘરું છે, તેમજ કંઈક ધરકામ પણ આપી શકાય છે; આથી ઉપલાં ધોરણોમાં થોડી સંખ્યા વધારે હોય તો ચાલે. પરંતુ ૩૦થી વધારે સંખ્યા થવાથી વ્યક્તિપરત્વે ધ્યાન ઓછું આપી શકાય છે અને એ ઇષ્ટ નથી.

વર્ગો ચડાવવા—વર્ગો ચડાવવામાં મુખ્ય શિક્ષકે ઘણી કાળજી રાખવાની જરૂર છે. શિક્ષણ સાફ હોય ને છોકરાં નિશાળમાં નિયમિત લાજરી આપી તેનો લાભ લઈ શકતાં હોય તો પ્રાથમિક શાળાનાં નીચલાં ધોરણો છ માસમાં પૂરાં થઈ શકે એમ માફ માનવું છે. આમ હોવાથી છોકરાં એક વરસમાં પણ નીચલાં ધોરણો બરાબર પૂરાં ન કરે ને ઉપલાં ધોરણોમાં

ચડવાને લાયક ન થાય તો તેમાં શિક્ષકને માથેજ દોષ આવે છે. પરંતુ ગમે તે કારણને લીધે કોઈ વિદ્યાર્થી એક વિષયમાં બહુ કાચો હોય ને બીજા બધા વિષયોમાં સારો હોવાથી તેને ઉપલા ધોરણમાં ચડાવવો યોગ્ય લાગે તો ઉપલા ધોરણોના શિક્ષકે તે જે વિષયોમાં કાચો હોય તે વિષય પર ખાસ લક્ષ આપવાની જરૂર છે. વરસને અન્તે એજ વિષયનાં એ ધોરણમાં પણ કાચો માલમ પડે તો તેને ઉપલા ધોરણમાં નજ ચડાવવો. માત્ર એકજ વિષયમાં નપાસ થાય છે એમ સમજી તેને ઉપલા ધોરણમાં ચડાવવો એ મોટી ભૂલ છે, કારણ કે નપાસ તો એકજ વિષયમાં થાય છે, તોપણ તે એક વિષયમાં ગયા ધોરણમાં નપાસ થઈ આ ધોરણમાં ચડ્યો છે અને આ ધોરણમાં પણ એજ વિષયમાં નપાસ થઈ ઉપલા ધોરણમાં ચડશે તો પછી ઉપલા ધોરણમાં એ વિષયમાં બીજા વિદ્યાર્થીઓ કરતાં ધણો પછાત પડવાથી શિક્ષકના ઉત્તમ શિક્ષણનો પણ તેના મન પર સંસ્કાર પડી શકશે નહિ. વર્ગો ચડાવતી વખત આ બાબત મુખ્ય શિક્ષકે ખાસ લક્ષમાં લેવાની છે.

આખા વરસનું કામ લક્ષમાં લેવું—વાર્ષિક પરીક્ષાના પરિણામ પ્રમાણે બહુધા વર્ગો ચડાવવામાં આવે છે, તેને અનુસરીને ઉપરની સૂચના કરી છે. વાસ્તવિક રીતે તો વર્ગના શિક્ષકનો દરેક શિષ્ય માટેનો અભિપ્રાય વર્ગો ચડાવતી વખત લક્ષમાં લેવાની જરૂર છે. અમુક એકજ પરીક્ષાના પરિણામ પર બધો આધાર રાખવો યુક્ત નથી. કેમકે કંઈક આકસ્મિક કારણથી—માંદગી, ગભરાટ, વગેરેથી—સારા વિદ્યાર્થીનું પરીક્ષાનું પરિણામ પણ ખરાબ આવવાનો સંભવ છે. આ કારણને લીધે આખા વર્ષનું કામ લક્ષમાં લેવાની જરૂર છે.

અયોગ્ય છોકરાંને ઉપલાં ધોરણોમાં ચડાવવાથી થતી હાનિ—છોકરાં ઉપલા વર્ગમાં ચઢવા ધણાં આતુર હોય એ સ્વાભાવિક છે. સહાધ્યાયીઓને ઉપલા વર્ગમાં ચડતા દેખે ને પોતે ત્યાંનાં ત્યાંજ રહે તેથી તેમજ નીચલાં ધોરણનાં છોકરાં પોતાની સાથે આવીને બેસે તેથી તેમની નાઉમેદીમાં વૃદ્ધિ થાય એ સ્વાભાવિક છે. માખાપ તેમનો પક્ષ કરે અને શિક્ષક ઉપર અનેક પ્રકારનું દબાણ લાવે ને તેના કાલાવાલા કરે એ પણ સ્વાભાવિક છે. આવાં કારણોથી જે મુખ્ય શિક્ષકો દૃઢ મનના હોતા નથી

અને ખુશામદ અને દયાળુને વશ થાય એવા ઢીલા હોય છે તેવા શિક્ષકો અયોગ્ય છોકરાંને પણ વર્ગો ચડાવે છે. આથી તે છોકરાંનું તેમજ તેમના સહાધ્યાયીઓનું હિત બગડે છે. તેઓ તે ધોરણ માટે અધિકારી નથી, તેથી શિક્ષણનો તેમના મન પર સંસ્કાર પડી શકતો નથી. વળી તેમના પર શિક્ષકને વિશેષ ધ્યાન આપવું પડે છે, તેથી તેમના સહાધ્યાયીઓનું શિક્ષણ પણ કેટલેક અંશે બગડે છે, તેમજ શિક્ષકની મુશીબત પણ વધે છે. વર્ગમાં એવા નબળા વિદ્યાર્થીઓ દાખલ કરવાથી તેનું શિક્ષણ ગમે તેવું. ઊંચા પ્રકારનું હોય તોપણ તે વિક્ષણ જાય છે. તેનામાં કર્તવ્યનિષ્ઠા હશે તો નબળા શિષ્યોને તેમના જોડીદારની સાથે લાવવા ને બરાબર કરવા પ્રયત્ન કરવામાં તે ચૂકશે નહિ. આથી તેના પરિશ્રમમાં વૃદ્ધિ થશે ને ફળનો આધાર તો છેવટે પાત્રની યોગ્યતા ઉપરજ રહેશે.

મુખ્ય શિક્ષકની જવાબદારી—ધોરણો ચડાવવાની બાબત પર આટલા લંબાણથી વિવેચન કરવાનું કારણ એ છે કે મુખ્ય શિક્ષકને માથે કેટલી જવાબદારી છે તેની તેને બરાબર સમજણ પડે. મોટાં માણસોની શરમ ન છંડાવવાને લીધે, તેમના દયાળુને વશ થઈ કે ગમે તે બીજાં કારણોને લીધે નબળા મનના ને કર્તવ્યની જોઈએ તેવી સમજ વિનાના મુખ્ય શિક્ષકો નબળા ને નાસાયક શિષ્યોને વર્ગો ચડાવ્યા જાય છે. આથી તેઓ તે શિષ્યોનું તેમજ તેમના જોડીદારોનું હિત બગાડે છે ને વર્ગશિક્ષકની મુશ્કેલીમાં વધારો કરે છે.

શાળાઓમાં થતી હાનિનું ચિત્ર—આવી અનિષ્ટ અને હાનિકારક પદ્ધતિનું પરિણામ પ્રાથમિક શાળામાં તેમજ માધ્યમિક શાળામાં છેક ઉપલા ધોરણમાં ખુલ્લી રીતે જણાઈ આવે છે. વર્નાક્યુલર સ્કૂલ હાઇનલ, કે યુનિવર્સિટી સ્કૂલ લીવિંગની પરીક્ષામાં જે નિશાળોમાંથી ઉમેદવારો જાય છે તેમાંથી બહુ થોડાનું પરિણામ સંતોષકારક આવે છે. ઘણી વાર એવું બને છે કે માધ્યમિક શાળાઓમાં સ્કૂલ લીવિંગની પરીક્ષામાં અબ્યાસ કરનારની સંખ્યા બહુ મોટી હોય છે. વર્ગમાંથી વીણી વીણીને ચતુર્થાંશ, તૃતીયાંશ, કે ઘણું તો દ્વિતીયાંશને પરીક્ષામાં મોકલવામાં આવે છે

ને એવી રીતે મોકલેલા વિદ્યાર્થીઓમાંથી પણ ચતુર્થાંશ, તૃતીયાંશ, કે દ્વિતીયાંશ પરીક્ષામાંથી ઉત્તીર્ણ થાય છે. આ કેવું શોચનીય છે ! આમાં શિક્ષણ કરતાં પણ શાળાની વ્યવસ્થાનો, અયોગ્ય પાત્રને, અનધિકારીને ઉપલાં ધોરણમાં ચડાવ ચડાવ કર્યાનો દોષ વધારે છે. અન્તે શિષ્યનું જીવન બગડે છે ને માળાપના પૈસા ખરાબ થાય છે. આમાં ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે બહુધા માળાપ પણ દોષમાંથી મુક્ત નથી. સમજી માળાપો પણ આવી ભૂલ કરે છે. છોકરાં તો હિત ન સમજે એમાં તેમનો દોષ બહુ કઠાય નહિ; પરંતુ સમજી ને કેળવાયલા, પાશ્ચાત્ય કેળવણી પામી પદવીધારી (એડ્યુએટ) થયેલા પિતાઓ ને વાલીઓ પણ છોકરાંનું હિત સમજતા નથી અને મુખ્ય શિક્ષક પર દબાણ કરી છોકરાંને ઉપલાં ધોરણોમાં ચડાવ્યા જાય છે; કેટલીક વખત એવી પણ દલીલ કરે છે કે નીચલા ધોરણમાં છોકરાં બે વરસ રહે તેના કરતાં ઉપલા ધોરણમાં રહે તો તેને ફાયદો થશે. આ દલીલ કેવી ઉપહસનીય છે ને તે કેળવાયેલા પુરુષો તરફથી રજી થાય એ તેની ઉપહસનીયતામાં કેટલો બધો વધારો કરે છે ! પરંતુ આમાં લવમાત્ર પણ અતિશયોક્તિ નથી. સ્વાર્થ પુરુષમાત્રને અન્ધ બનાવે છે અને અન્તિમ લાભ પર દીર્ઘ દૃષ્ટિથી નજર કરવાને બદલે તાત્કાલિક લાભથી તેઓ છેતરાય છે. જેને તેઓ સ્વાર્થ ને લાભ સમજે છે તે વસ્તુતઃ તેમના સ્વાર્થ ને લાભ નથીજ; પરંતુ તે તરફ તેમની નજર જતી નથી.

ખાનગી શિક્ષણ—આમ અયોગ્ય પાત્રોને ઉપલાં ધોરણમાં ચડાવરાવી જે માળાપો પૈસા ખર્ચવાને સમર્થ છે તેઓ છોકરાં માટે ખાનગી શિક્ષકો રાખે છે. તેમનો ઉદ્દેશ ઉમદા હોય છે, પણ કૃળ બહુધા ધારવા જેટલું સાઈં નિવડતું નથી. હાલ મોટાં શહેરોમાં ખાનગી શિક્ષણ બહુ વધી પડ્યું છે. ધનાઢય માળાપો એમ સમજે છે કે ખાનગી શિક્ષક રાખવાથી છોકરાંને લાભ થશે. દેખાદેખીથી પણ કેટલાંક માળાપો એવા શિક્ષકો રાખે છે. મિથ્યાભિમાન પણ એમાં એક કારણરૂપ થઈ પડે છે. ફલાણા શેઠ છોકરાં માટે ખાનગી શિક્ષક રાખે છે ને આપણી રિયતિ કંઈ તેનાથી બિતરલી છે, કે આપણાં છોકરાં આપણને ઓછાં વહાલાં છે, કે તેમનું હિત

આપણે ઓછું સમજીએ છીએ, એમ શેઠાણીઓ શેઠોને સમજાવી છોકરાં માટે ખાનગી શિક્ષકો રખાવે છે. આનું ફળ શું થાય છે ? છોકરાં ખાનગી શિક્ષક સાથે એકબે કલાક રોકાય છે. ત્યારપછી જાતમહેનતથી તેમને કંઈ પણ કરવું સૂઝતું નથી. સ્વાશ્રયની ટેવ પડવાને બદલે પરાધીનતાની ટેવ પોષાય છે ને તે જીવનમાં ઘણી હાનિકારક થઈ પડે છે. નિશાળમાં ચારપાંચ કલાક શિક્ષણ મેળવવાથી જે શિષ્યને લાભ થતો નથી તે શિષ્યને કલાકમાં ઘેર ખાનગી શિક્ષણથી લાભ થવાનો બહુ સંભવ નથી. પાત્ર સાઈ હોય ને અમુક વિષયમાંજ પછાત હોય તો તેને ખાનગી સારા શિક્ષણથી લાભ થાય એ ખરી વાત છે. પરંતુ સામાન્ય રીતે ખાનગી શિક્ષણ ઘણુંજ હાનિકારક થાય છે એ નિર્વિવાદ છે. એ પદ્ધતિથી નિશાળના શિક્ષણને હાનિ પહોંચે છે એ દેખીતુંજ છે. શિક્ષકો એવા ખાનગી શિક્ષણમાં અસિપરિશ્રમ લે છે તેથી નિશાળના કામમાં જોઈએ તેવો પરિશ્રમ લઈ શકતા નથી. આથી પ્રજ્ઞના શિક્ષણને હાનિ થાય છે. આ કારણોને લીધે ખાનગી શિક્ષણ જેમ બને તેમ ઓછુંજ જોઈએ અને મુખ્ય શિક્ષકને જરૂર જેવું લાગે તોજ તેણે અમુક શિક્ષણને અમુક શિષ્યની બાબતમાં રજા આપવી. આવી વ્યવસ્થાની બહુ જરૂર છે. ખાતા તરફથી દરેક વરસે એવા શિક્ષણનું પત્રક મંગાવવું જોઈએ અને એ અનિષ્ટ પદ્ધતિનાં અનિષ્ટ પરિણામ અટકાવી શકાય એટલે દરજ્જે અટકાવવાં જોઈએ.

પ્રકરણ ૧૩મું

પ્રત્યક્ષજ્ઞાન: ઇન્દ્રિયોની કેળવણી

ઇન્દ્રિયવિજ્ઞાન ને ઇન્દ્રિયોના વિભાગ—જ્ઞાનમાત્ર ઇન્દ્રિયજન્ય છે કે તેને આધારે ઉત્પન્ન થયેલું છે. જ્ઞાન મેળવવા કે કામ કરવા માટે ઉપયોગી શરીરના અવયવને ઇન્દ્રિય કહે છે, કેટલીક ઇન્દ્રિયો કામ કરવામાં

ઉપયોગી છે ને કેટલીક જ્ઞાન મેળવવામાં. આ પ્રકારે સંસ્કૃત વિદ્વાનો ઇન્દ્રિયોના કર્મેન્દ્રિય કે કાર્યેન્દ્રિય ને જ્ઞાનેન્દ્રિય એવા એ પ્રકાર પાડે છે. હાથ, વાણી, ને મળમૂત્રેન્દ્રિયો, એ પાંચ કર્મેન્દ્રિયો છે; અને આંખ, કાન, નાક, જીભ, ને ત્વચા, એ પાંચ જ્ઞાનેન્દ્રિય છે.

જ્ઞાન કેવી રીતે ઉત્પન્ન થાય છે—ઇન્દ્રિયોના અગ્ર ભાગથી મગજ સુધી તન્તુઓ છે તે જ્ઞાનતન્તુ કહેવાય છે. જ્યારે પદાર્થનો ઇન્દ્રિય સાથે સંબંધ થાય છે ત્યારે ઇન્દ્રિયના અગ્ર ભાગમાં સ્ફુરણા—ન સમજાય એવો સળવળાટ—ઉત્પન્ન થાય છે. એ સ્ફુરણા જ્ઞાનતન્તુદ્વારા મગજ સુધી પહોંચે છે એટલે ત્યાં પ્રતિસ્ફુરણા—એ સ્ફુરણાને મળતી સ્ફુરણા—ઉત્પન્ન થાય છે ને પદાર્થસંબંધી આ કંઈક છે એવું અનિશ્ચિત જ્ઞાન ઉત્પન્ન થાય છે; પછી એ ફલાણો પદાર્થ છે એવું નિશ્ચિત જ્ઞાન થાય છે.

પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનમાં ક્રમિક પગથીઆં—આ ઉપરથી જ્ઞાન કેવી રીતે ઉત્પન્ન થાય છે તે તેના કયા ક્રમિક માનસિક વ્યાપારો છે તે સમજાશે. પગથીઆં નીચે પ્રમાણે છે:—

૧. ઇન્દ્રિયોનો પદાર્થ સાથે સંબંધ
૨. તે સંબંધ થયે ઇન્દ્રિયોના અગ્ર ભાગમાં સ્ફુરણા
૩. તે સ્ફુરણાનું જ્ઞાનતન્તુદ્વારા મગજ સુધી પહોંચવું
૪. મગજમાં તે સ્ફુરણાને મળતી પ્રતિસ્ફુરણા
૫. આ કંઈક છે એવું અનિશ્ચિત જ્ઞાન
૬. આ ફલાણો પદાર્થ છે એવું નિશ્ચિત જ્ઞાન

નિર્વિકલ્પક ને સવિકલ્પક પ્રત્યક્ષ—આ જ્ઞાન ઇન્દ્રિયગમ્ય હોવાથી પ્રત્યક્ષ (પ્રતિ + અક્ષિ ન = આંખ) જ્ઞાન કહેવાય છે. આ કંઈક છે એવું અનિશ્ચિત જ્ઞાન તે નિર્વિકલ્પ પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન કહેવાય છે; કેમકે એ જ્ઞાનમાં આ ફલાણું છે એવો વિકલ્પ એટલે પ્રકાર નથી. ‘હું કંઈક જોઉં છું’, ‘હું કંઈક સાંભળું છું’, ‘હું કંઈક સૂંઘું છું’, ‘હું કંઈક ચાખું છું’, ને ‘હું કંઈકને સાંભળું છું’, એ બધું એવું નિર્વિકલ્પક જ્ઞાન છે. ‘હું ચોપડી જોઉં છું’, ‘હું શબ્દ સાંભળું છું’, ‘હું ફૂલ સૂંઘું છું’, ‘હું ફળ ચાખું

છું', 'હું પુસ્તકને સ્પર્શ કરું છું', આ સવિકલ્પક પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનના દાખલા છે; કેમકે એ બધા જ્ઞાનમાં વિકલ્પ-પ્રકાર છે. ચોપડીપાણું, શબ્દ, ફૂલપાણું, ફળત્વ, ને પુસ્તકત્વ, એ અનુક્રમે ચોપડી, શબ્દ, ફૂલ, ફળ, ને પુસ્તકનાં વિશેષણ ને જ્ઞાનના પ્રકાર કહેવાય છે. 'હું ચોપડી જોઉં છું', એટલે ચોપડીપાણું-ચોપડીના ખાસ ધર્મ-જેમાં છે એવો પદાર્થ જોઉં છું; અર્થાત્, મારા જ્ઞાનમાં ચોપડીપાણું એ પ્રકાર છે, માટે એ જ્ઞાન સપ્રકારક હોવાથી સવિકલ્પક પ્રત્યક્ષ કહેવાય છે. 'હું કંઈક જોઉં છું', એમાં જે જોઉં છું, તે શા ધર્મવાળું છે તે કહ્યું નથી, માટે જ્ઞાન નિષ્પ્રકારક હોવાથી નિર્વિકલ્પક છે.

ઇન્દ્રિયોના વિષયો—પાંચ ઇન્દ્રિયોના પાંચ અર્થ-વિષય છે. આંખ રૂપનું એટલે આકારનું, કાન શબ્દનું, નાક ગન્ધનું, જીભ રસનું-સ્વાદનું, ને ચામડી સ્પર્શનું જ્ઞાન મેળવે છે રૂપ, રસ, ગન્ધ, શબ્દ, ને સ્પર્શ એ પાંચ ઇન્દ્રિયોના પાંચ વિષયો-જ્ઞાન મેળવવાની બાબત—કહેવાય છે. વિષયોનું જ્ઞાન સર્વ મેળવે છે; પણ જેઓ એ વિષયો તૃપ્ત કરવામાં નિયમમાં રહેતા નથી કે જેમનું મન દૂષિત છે, અર્થાત્, જેવી પવિત્ર માનસિક વૃત્તિથી એ વિષયો જોઈએ તેવી વૃત્તિથી જેઓ સેવતા નથી, તેઓ વિષયી કહેવાય છે.

સંસ્કૃત ન્યાયશાસ્ત્ર પ્રમાણે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનની સમજ—સંસ્કૃત નૈયાયિકોને મતે જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવાનો ક્રમ એવોજ છે. 'આત્મા મનસા સંયુજ્યતે મન ઇન્દ્રિયેણ ઇન્દ્રિયમર્થેન તતઃ પ્રત્યક્ષમ' એટલે આત્માનો મનની સાથે, મનનો ઇન્દ્રિય સાથે, ઇન્દ્રિયનો અર્થ-પદાર્થ સાથે, સંબંધ થાય છે એટલે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન થાય છે. આમાં મન કહ્યું છે તેને બદલે પાશ્ચાત્ય માનસવિજ્ઞાનાઓ મગજ કહે છે. તેમના મત પ્રમાણે મન વિષે હજી સંપૂર્ણ સંશોધન થયું નથી. તે શું-લોહી, માંસ, સ્નાયુ, અસ્થિ-છે તે જાણવામાં નથી. પરંતુ તે શરીરમાં રહેલું એવું કંઈક છે, જેને લાગણી થાય છે, જેને ધ્વજ થાય છે, જેને જ્ઞાન થાય છે. જ્ઞાન, ધ્વજ, ને લાગણી, એ ત્રણ મનના મુખ્ય વ્યાપાર-કામ છે. 'મન' શબ્દ સંસ્કૃતમાં મનુ='વિચારતું' ઉપરથી આવ્યો છે એટલે સંસ્કૃત ને પાશ્ચાત્ય વિદ્વાનોના મતમાં બહુ ભેદ નથી.

સ્નાયુની છટ્ટી ઇન્દ્રિય—પાશ્ચાત્ય માનસશાસ્ત્રીઓ પાંચ ઇન્દ્રિયો ઉપરાંત છટ્ટી માને છે તે સ્નાયુ છે. સ્નાયુ સંકુચિત થયા છે કે નહિ તે જાણવાની શક્તિ તે સ્નાયુસંવેદન. એ શક્તિ સ્નાયુમાં છે. જેમ સ્પર્શની ઇન્દ્રિય ત્વચા છે, તેમ સ્નાયુસંવેદનની સ્નાયુ છે. સ્નાયુમાં ખાસ જ્ઞાનતન્તુ છે તેથી સ્નાયુમાં સ્ફુરણા થાય છે તે મગજને પહોંચે છે.

સ્પર્શ અને સ્નાયુસંવેદન—સ્પર્શ ત્વચાને ને સ્નાયુસંવેદન સ્નાયુને લાગે છે. હાથમાં કાગળનો તાપ હોય ને લાગણી થાય છે તે સ્પર્શ; પણ તાપને બદલે ઘા હોય ને સ્નાયુને દબાણની લાગણી થાય કે ઉચકવાને પ્રયત્ન કરવો પડે તે સ્નાયુસંવેદન.

સંબંધ મગજ લાગણ પહોંચવો જોઈએ—યાદ રાખવું કે બ્યાંસુધી કોઈ પણ સ્ફુરણા મગજને પહોંચતી નથી ત્યાંસુધી જ્ઞાન ઉત્પન્ન થતું નથી. આપણી નજર કોઈ પદાર્થ પર છતાં તે પદાર્થ ને નજરનો સંબંધ મગજને જ્ઞાનતન્તુદ્વારા પહોંચ્યો ન હોય, અર્થાત્, તે વખત આપણું ધ્યાન બીજે હોય, તો ને પદાર્થ આપણે જોઈ શકતા નથી. એથીજ કહ્યું છે કે ‘અન્યત્રમના અમૂલ્યં નાદર્શમન્યત્રમના અમૂલ્યં નાશ્રૌષમ્’ (માફ નામ બીજે સ્થળે હતું, તેથી મેં સાંભળ્યું નહિ)

સ્પર્શેન્દ્રિય—રસના કે ઘ્રાણેન્દ્રિયથી જેટલું જ્ઞાન મળે છે તે કરતાં સ્પર્શેન્દ્રિયથી ઘણું વિશેષ મળે છે. આપણે જોઈએ છીએ કે જેઓ જન્મથી આંધળા હોય છે તેઓ સ્થળના પ્રમાણમાં ઘણું જ્ઞાન સંપાદન કરી શકે છે. સ્પર્શથી તેમને પદાર્થના કદ અને આકાર વિષે કંઈક જ્ઞાન થાય છે અને સ્નાયુસ્પર્શથી એ જ્ઞાનમાં ઘણો વધારો થાય છે.

સ્પર્શેન્દ્રિય મુખ્ય—સ્પર્શેન્દ્રિય મુખ્ય છે અને બીજી ઇન્દ્રિયો એના ઉપર ઘણો આધાર રાખે છે. રસે રસનેન્દ્રિયને, ગન્ધે નાકને, શબ્દે કાનને. અને રૂપે આંખને સ્પર્શ કરવો જ જોઈએ; નહિ તો સ્વાદ, ગન્ધ, શબ્દ, અને રૂપનાં સંવેદન થાય નહિ. બીજી બધી ઇન્દ્રિયોને સ્પર્શેન્દ્રિયની સહાયતાની અપેક્ષા છે. આપણે રૂપનું કે શબ્દનું સંવેદન ખરૂં છે કે ખોટું

તેની પરીક્ષા સ્પર્શ વડે કરીએ છીએ. આપણે જૂતને જોઈએ કે તે વિષે સાંભળીએ તેથી તેના અસ્તિત્વ વિષે નિશ્ચય થતો નથી, પણ સ્પર્શ કરી શકીએ તોજ સંશય ટળી નિશ્ચય થાય.

અન્ટરનું જ્ઞાન સ્પર્શેન્દ્રિયથી—આપણને અન્ટરનું જ્ઞાન આંખથી થાય છે એમ લાગે છે, પણ વાસ્તવિક એમ નથી. ડૉક્ટર ચેસલડન એક છોકરાનું ઔષધ કરતો હતો, તે જન્મથી અન્ધ હતો. ઔષધથી તે બાર વરસે દેખતો થયો ત્યારે તેને બધી ચીજો આંખને અડકતી હોય એમ લાગ્યું. અન્ટરનું પ્રથમ જ્ઞાન આપણે હાથની હીલચાલથીજ મેળવીએ છીએ. પદાર્થો જોવામાં અન્ટરના પ્રમાણમાં આંખને ઓછોવત્તા પ્રયાસ કરવો પડે છે. આ પ્રમાણે આંખથી પદાર્થના અન્ટરનું જે જ્ઞાન મળે છે તે મળા પદાર્થને પહોંચવાને કેટલી સ્નાયુગતિ કરવી પડશે તેજ છે. પદાર્થને પહોંચવાને હાથ લાંબો કરીને કે ચાલી જોઈને તે કેટલે અંતરે છે તેનું જ્ઞાન આંધળાં માણસને થાય છે. આ પ્રમાણે અન્ટરનું મૂળ જ્ઞાન સ્નાયુસંવેદનથી પ્રાપ્ત થાય છે. ઘણા પ્રયાસ કરવાથી આંખ અને સ્નાયુ વચ્ચે સંબંધ થાય છે અને જે પદાર્થ આંખના જ્ઞાનતન્તુને સ્પર્શ કરે છે તેને સ્નાયુથી સ્પર્શ કરવાને કેટલા પ્રયત્નની જરૂર છે તે બાળક બરાબર જાણે છે. આ પ્રમાણે આંખનું પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન સ્નાયુની ગતિનું પ્રમાણ દર્શાવે છે. ઘણા પ્રયત્ન પછી અન્ટર ગણુવા માટે સ્નાયુની હીલચાલની જરૂર રહેતી નથી. આ ઉપરથી આપણને એવી કલ્પના થાય છે કે આપણે અન્ટર જોઈએ છીએ, પણ ખરું જોતાં આપણે માત્ર તેનું અનુમાન કરીએ છીએ.

આકૃતિ ને કદ એ અન્ટર છે—દૂરના પદાર્થ જોવામાં એ અનુમાન ખુલ્લું જાણીએ આવે છે. પર્વતના શિખર પર વૃક્ષ જેવા કોઈ પદાર્થનું અન્ટર જાણવાની ઇચ્છા થાય તો આપણે તે વૃક્ષનું દેખીતું કદ ધ્યાનમાં લઈએ છીએ અને તે પરથી અન્ટરનું અનુમાન કરીએ છીએ. આપણે ઘણીવાર અન્ટર વખતથી દર્શાવીએ છીએ. અમુક રથજ કેટલું દૂર છે તે આપણે 'એક કલાકનો રસ્તો છે,' વગેરે શબ્દો વડે વખતથી બતાવીએ થીએ. આકૃતિ અને કદ પણ એક પ્રકારનું અન્ટર છે. પદાર્થની લંબાઈ

પહોળાઈ, અને ઊંચાઈના (ત્રણ પ્રકારના અન્તરના) જ્ઞાનથી આપણે તેની આકૃતિ અને કદ બંને જાણીએ છીએ.

સ્નાયુસંવેદનની કેળવણી—આ પ્રમાણે ધણું અગત્યનું જ્ઞાન સ્નાયુસંવેદનથી પ્રાપ્ત થાય છે, માટે કેળવણીમાં એ પર વિશેષ લક્ષ આપવું જરૂરનું છે. એ સંવેદન છેક બાલ્યાવસ્થાથીજ બાળકને મળતું જાય છે. કોઈ પણ પદાર્થને પહોંચવાને કે પકડવાને બાળક હાથ લાંબો કરે છે ત્યારથી તે સ્નાયુના ઉપયોગથી પદાર્થનું જ્ઞાન મેળવવા પ્રયાસ કરે છે. રમકડાંથી બાળક રમે છે તેમાં તેના સ્નાયુને સારી કેળવણી મળે છે. સ્પર્શ અને સ્નાયુસંવેદનથી જે પ્રકારનું જ્ઞાન મેળવી શકાય છે તે બાળક ધનની પેટીથી કે રમવાનાં અન્ય સાધનથી મેળવી શકે છે. પ્રતિરોધ, આકાર, કદ, વિસ્તાર, વગેરે વિચારો તે એજ રીતે પ્રાપ્ત કરી શકે છે. કિન્ડર્ગાર્ટન ઉદ્યોગો વડે બાળકની કુદરતી ચપળતા વ્યવસ્થિત રીતે કેળવાઈ સ્નાયુઓ કસાય છે.

બાળકના જાત વિષેના જ્ઞાનનું સ્વરૂપ—પદાર્થોને એક બીજાથી ઓળખતાં બાળક જલદી શીખે છે; પણ બીજા પદાર્થોથી પોતાની જાતને ઓળખવાનો વિચાર મોડો આવે છે. જાત વિષેના મૂળ નિશ્ચિત વિચાર બાળકને ધણું કરીને સ્પર્શથી શરીરની પરીક્ષા કરવાથી પ્રાપ્ત થાય છે. બાળક વસ્તુને અડકે છે ત્યારે બે પ્રકારના સ્પર્શનું જ્ઞાન થાય છે—સ્પર્શ કરનાર અવયવને થતો સ્પર્શ અને જે ભાગને સ્પર્શ કરે છે તેને થતો સ્પર્શ. આ પ્રમાણે આરંભમાં કંઈક જાતનું જ્ઞાન ઉત્પન્ન થાય છે. પ્રથમ શરીરના ધડને તે જાત તરીકે સમજે છે; કેમકે ભૂખ, તરસ, વગેરે અવયવને નહિ પણ ધડને લાગતી જણાય છે. પગ કરતાં હાથની સાથે જાતના સંબંધનું ભાન વહેલું થાય છે; કેમકે બાળકને આંગળી ચૂસવાની ટેવ હોય છે. માથાનું જાત તરીકે જ્ઞાન છેલ્લું થાય છે. બાળક રમવાના ધુધરાને પેટ કે હાથ સાથે અફાળવા કરતાં માથા સાથે વધારે અફાળે છે અને વાગે છે ત્યારેજ તેમ કરતું રહે છે. માથાને તે જોઈ શકતું નથી તેથી માથાનો જાત સાથેનો સંબંધ તેનાથી મોડો સમજાય છે. માથાના કરતાં મોનો જાત

સાથેનો સંબંધ બહુ વહેલો સમજાય છે. પ્રથમ બાળક શરીરનેજ પોતાની જાત સમજે છે. મનનો જાત સાથેનો સંબંધ સમજતાં તેને વાર લાગે છે. વખાણુ, ઠપકો, અદેખાઈ, મગરૂરી, વગેરેની સમજ પડે છે ત્યારે તેના વિચાર બહારને બદલે અંદર જાય છે, અન્તે તે સમજે છે કે વિચાર, લાગણી, અને ઇચ્છા મનમાં થાય છે અને મન શરીરથી જુદું છે.

પાંચ જ્ઞાનેન્દ્રિયના બે મુખ્ય વિભાગ—આ પ્રમાણે સ્નાયુ-સ્પર્શ ત્વચાસ્પર્શ સાથે એકઠો ગણતાં ઇન્દ્રિયવિષયો પાંચ છે અને તેના બે વિભાગ થઈ શકે છે—૧. રસ અને ગન્ધ, જેને બુદ્ધિના વ્યાપારો સાથે પ્રત્યક્ષ સંબંધ નથી, અને ૨, રૂપ, શબ્દ, અને સ્પર્શ, જેને બુદ્ધિના વ્યાપાર સાથે પ્રત્યક્ષ સંબંધ છે. રસ અને ગન્ધની ઇન્દ્રિયોને માનસશાસ્ત્રીઓ પાચન અને શ્વાસની શારીરિક રચનાના દરવાન તરીકે વર્ણવે છે. જિંદગી બચાવવામાં તેનો વ્યાપાર ઘણો મોટો છે, પણ બીજી ઇન્દ્રિયો કરતાં બુદ્ધિના વ્યાપારમાં તે ઊતરતી છે. વળી બીજી રીતે પણ એ ઇન્દ્રિયો બીજી ઇન્દ્રિયો કરતાં નીચે પ્રમાણે ઊતરતી છે:—

૧. **વ્યાપારનું અનિશ્ચિતપણું**—તેનો વ્યાપાર નિશ્ચિત નથી. ગન્ધ અને રસ કેટલેક પ્રસંગે આપણે સ્પષ્ટ કરી શકતા નથી. કાંદાના સ્વાદ વખતે ગન્ધ પણ આવે છે.

૨. **સૂક્ષ્મ ભેદ પરખાતા નથી**—ગન્ધ અને રસના પ્રકાર ઓળખવા અધરા પડે છે. એક પક્ષી એક જલદી થતા બે જુદા પ્રકારના ગન્ધ કે રસના પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનને આપણે સ્પષ્ટ ઓળખી શકતા નથી. મિષ્ટ પદાર્થ ખાધા પક્ષી દૂધ પીએ તો બહુજ મોજું લાગે છે.

૩. **શક્તિ સરખી નથી**—એ ઇન્દ્રિયોની શક્તિ બધે વખતે સરખી નથી. ક્વચિત્ તીવ્ર છે, ક્વચિત્ મન્દ છે.

૪. **ઓછું જ્ઞાન**—એ ઇન્દ્રિયોથી બીજી ઇન્દ્રિયો જેટલું બાહ્ય પદાર્થનું જ્ઞાન મેળવી શકાતું નથી. દુનિયાના થોડાજ પદાર્થોની ગન્ધ અને સ્વાદ લઈ શકાય છે. જે બાળક દેખી શકે નહિ, સાંભળી શકે નહિ, કે તેને સ્પર્શની લાગણી ન હોય, તો તે ઘણુંજ ઓછું જ્ઞાન મેળવી શકે.

પ. વ્યાપાર યાદ અણુતા નથી—એ ઇન્દ્રિયોના વ્યાપાર ખીણ ઇન્દ્રિયોના વ્યાપાર જેટલા જલદી યાદ લાવી શકાતા નથી. ગુલાબની ગન્ધ કરતાં તેના સ્વરૂપને આપણે વધારે સહેલથી યાદ લાવી શકીએ છીએ.

નેત્ર, કર્ણ, ને સ્પર્શેન્દ્રિયની માંહેમાંહે સરખામણી—૩૫, શબ્દ, અને સ્પર્શની ઇન્દ્રિયોને માંહેમાંહે સરખાવીશું તો માલમ પડશે કે સ્પર્શની ઇન્દ્રિય સર્વથી વિશેષ અગત્યની છે. ખીણ ઇન્દ્રિયોના વ્યાપારોને એના વ્યાપારથી મદદ મળે છે અને બાલ્યાવસ્થામાં મૂળ જ્ઞાન સ્પર્શથીજ પ્રાપ્ત થાય છે. મોટી વયે આંખ અને કાન એ એ ઇન્દ્રિયો ખુદ્દિના વ્યાપારની સાથે જોડાએલી ઇન્દ્રિયો તરીકે ખુદ્દી જણાઈ આવે છે; અને તેમાં પણ આંખનું સર્વોપરિપણું સ્પષ્ટ છે. મન પર પદાર્થના જે સંસ્કાર થાય છે તેમાં ખીણ ઇન્દ્રિયો દ્વારા કરતાં નેત્રદ્વારા વિશેષ થાય છે અને એ સંસ્કાર ખીણ ઇન્દ્રિય મારફત થયલા સંસ્કાર કરતાં જલદી ગમતૂ થઈ શકે છે.

નેત્રેન્દ્રિય સર્વોપરિ; નિરીક્ષા—આ પ્રમાણે ખુદ્દિના વ્યાપાર સાથે વિશેષ જોડાયેલી ઇન્દ્રિયો સ્પર્શેન્દ્રિય, કર્ણ, અને નેત્ર છે. છેક બાલ્યાવસ્થામાં સ્પર્શેન્દ્રિયથી ધણું જ્ઞાન મળે છે; પણ બાળક મોટું થાય છે તેમ તેને કર્ણ અને નેત્રથી વિશેષ જ્ઞાન મળે છે અને તેમાં પણ નેત્ર જ્ઞાન સંપાદન કરવામાં સર્વોપરિ ઇન્દ્રિય છે; કેમકે નેત્રદ્વારા મન પર જે સંસ્કાર પડે છે તે ધણો વખત રહે છે અને તેના ખપ પડે ત્યારે તે ગમતૂ થઈ જાય છે. આ કારણથી શાળામાં પ્રથમ નેત્રની ઇન્દ્રિયને બરાબર કેળવી છોકરાંને નિરીક્ષા કરતાં શિખવવાની જરૂર છે. નિરીક્ષા એટલે ધ્યાનપૂર્વક જોવું, વસ્તુને જોઈ તેના અવયવો તપાસવા. પ્રથમ સમગ્ર પદાર્થની બારીક તપાસ કરવી અને પછી તેના અવયવોની તપાસ કરવી એનું નામ યોગ્ય નિરીક્ષા. ધ્યાન વગર એવી નિરીક્ષા થાય નહિ એ સ્પષ્ટ છે. પ્રસિદ્ધ માનસશાસ્ત્રી સાર્લિ નિરીક્ષાનું નીચે પ્રમાણે લક્ષણ આપે છે:—“નિરીક્ષા કરવી એટલે કોઈ પદાર્થના જુદા જુદા અવયવો બરાબર જાણવામાં આવે માટે તે પદાર્થનું બારીક અવલોકન કરવું.”

નિરીક્ષાની ટેવ—નિરીક્ષા કરવાની ટેવ પાડવી એ શિક્ષકનું પ્રથમ કર્તવ્ય છે. તેણે છોકરાં પાસે બહુ પદાર્થનું નિરીક્ષણ કરાવવાને બદલે થોડાનું ચોક્કસ નિરીક્ષણ કરાવવું. નિરીક્ષણ કરવાથી જે જ્ઞાન પ્રાપ્ત થયું હોય તેના કરતાં એ ટેવ વિશેષ ઉપયોગી છે; માટે શિક્ષકે થોડા પદાર્થોનું બરાબર નિરીક્ષણ કરાવી એ ટેવ પાડવા તરફ લક્ષ રાખવું. ઘણા શિક્ષણવિષયોથી એ શક્તિ કેળવી શકાય છે, તેમાંના થોડાક વિષે નીચે વિચાર દર્શાવ્યો છે.

પદાર્થપાઠ—પ્રથમ સમગ્ર પદાર્થનું નિરીક્ષણ કરી તેનો ખીન્ન સાથે મુકાબલો કરવાની ટેવ પાડવી. આથી તે પદાર્થને લગતી અગત્યની બાબતો પ્રથમ જાણવામાં આવશે અને પછી ઓછી અગત્યની બાબતો સમજાશે. નિરીક્ષણ કરવાથી જે જે સમજાયું હોય તે તેને પોતાના શબ્દોમાં કહેવા દેવું. કેટલીક વખત શિક્ષક અમુક ગુણ કહી પદાર્થને તપાસી તે ગુણની ખાતરી કરવા છોકરાંને કહે છે. એ પદ્ધતિ બરાબર નથી. આથી છોકરાંની નિરીક્ષણશક્તિ અને વિચારશક્તિ કેળવાતી નથી. સૂચના આપવાની કે માર્ગ દર્શાવવાની જરૂર હોય તો તેમ કરવું, પણ તેઓ પોતાની મેળે નિરીક્ષણ કરી વિચારપૂર્વક અનુમાન કરે એવી તેમને ટેવ પાડવી. પદાર્થને બદલે ચિત્રો વાપરવાં દુરસ્ત નથી. ચિત્રથી માત્ર એક ઇન્દ્રિયદ્વારા જ મન કેળવાય છે; માટે પદાર્થનું કામ ચિત્ર કરી શકતું નથી, પદાર્થને અભાવે ચિત્રો કરતાં શિક્ષક કાળા પાટીઆ પર નકશો કાઢે કે નમુનો બનાવે તો તે વધારે ફાયદાકારક થાય.

વિજ્ઞાન—વિજ્ઞાનના પાઠ બરાબર અપાય તો નિરીક્ષણશક્તિ કેળવાય. કેટલાક શિક્ષકો વિજ્ઞાનનો અમુક વિષય શિખવ્યા પછી તેને લગતા પ્રયોગ કરી બતાવે છે, એ યોગ્ય નથી. આથી વિદ્યાર્થીની જિજ્ઞાસા મંદ થઈ જાય છે. પ્રથમ પ્રયોગદ્વારા નિરીક્ષણશક્તિ કેળવવી ને પછી પુસ્તક વંચાવી શાસ્ત્રીય જ્ઞાન આપવું, એ યોગ્ય શૈલી છે.

ભૂગોળ—ભૂગોળના શિક્ષણનો આરંભ પુસ્તકોમાંથી કે શિક્ષકના વ્યાખ્યાનથી કરાવવાનો નથી. છોકરાંને નિશાળની પાસેના પ્રદેશનું નિરીક્ષણ કરાવી ભૂગોળને લગતી ઘણી બાબતો પ્રથમ સમજાવી અને વ્યાપાર તથા

ઉદ્યોગના પદાર્થો દર્શાવવા; પછી એ વિષયનું પુસ્તકદ્વારા જ્ઞાન આપવું. નમુના, નકશા, વગેરેનો ઉપયોગ કરવો અને દૂર પ્રદેશમાં આવેલી ચીજોનું જ્ઞાન પાસેના ભાંગના તેના જેવા પદાર્થ દર્શાવી આપવું.

વ્યાકરણ અને ઇતિહાસના વિષયમાં પણ નિરીક્ષણશક્તિ કેળવી શકાય.

વ્યાકરણ—ધણું દૃષ્ટાન્તભૂત વાક્યો પાઠીઆ પર લખી છોકરાં પાસે તેનું નિરીક્ષણ કરાવી સૂચક પ્રશ્નો દ્વારા શિખવવાની બાબત તેમની પાસે કઢાવવી. પછી નિરીક્ષણના પરિણામ તરીકે તેમની પાસે લક્ષણ કઢાવવું અને બીજાં નવાં દૃષ્ટાંતો કહેવડાવી તેને નક્કી કરાવવું. મોંના પ્રશ્નો પૂછવા તેમજ લિખિત મનોમત્તન આપવા. પદચ્છેદ અને વાક્યપૃથક્કરણ બંનેથી નિરીક્ષણશક્તિ આ રીતે કેળવી શકાય છે.

ઇન્દ્રિયોનો સંસ્કાર અને કેળવણી—જન્મની અને આસપાસની સ્થિતિથી ઇન્દ્રિયોના સંસ્કારમાં ફેર પડે છે. ચિત્રકારનાં છોકરાં બીજાં કરતાં ચિત્ર તરફ વિશેષ પ્રેમ દર્શાવે છે, વિદ્વાનનાં છોકરાંને વિદ્યા માટે વિશેષ શોખ હોય છે, અને મહેનતુ માબાપનાં છોકરાંને મહેનત કરવી વધારે ગમે છે. માબાપની શારીરિક અને માનસિક સંપત્તિનો કેટલોક સંસ્કાર આ પ્રમાણે જન્મથી છોકરાંમાં આવે છે. જન્મ્યા પછી આસપાસની સ્થિતિથી મન, શરીર, અને સ્વભાવ પર અસર થાય છે. રસિક માબાપનાં છોકરાં જડસા લોકોની મંડળીમાં ઊછર્યા હોય તો જડસા જેવાં થાય છે.

સંસ્કારનો ક્રમ—ઇન્દ્રિયો અમુક ક્રમમાં સંસ્કાર પામે છે. કેટલોક અંશે બધી ઇન્દ્રિયો પોતાનો વ્યાપાર સાથે કરે છે. પરંતુ કેટલીક બીજી કરતાં વહેલી કેળવાય છે. સ્પર્શની ઇન્દ્રિય સર્વથી વહેલી કેળવાય છે. બાળકને સોય જેવી તીણી ચીજ ભોંકીએ કે ચીમટું દઈએ તો તેને લાગતું હોય એમ તે સ્પષ્ટ દર્શાવે છે. માનો સ્વર સાંભળી શકે કે તેનો ચહેરો જોઈ શકે તે પહેલાં તેની આંખોને અડકી શકે છે. પ્રકાશનું જ્ઞાન તો બાળક જન્મનેજ દિવસે બતાવે છે, પણ સામાન્ય રીતે તેને કેટલોક વખત અજાણ્યું ગમતું નથી. પ્રથમ તે પ્રકાશને અન્ધકારથી ઓળખતાં શીખે છે. ધીમે ધીમે તે પદાર્થ ઓળખી શકે છે. તે નક્કર છે કે પોચો છે અને કેટલે અન્ધર છે તે જાણવાનું

વખત લાગે છે અને તેમાં સ્પર્શની ઇન્દ્રિય અતે નેત્ર એનો ઉપયોગ કરવો પડે છે. કણેન્દ્રિયને કેળવતાં વિલંબ લાગે છે. પ્રથમ બાળક મોટા અને નાનો અવાજ પારખતાં શીખે છે. પછી માનો ધાંટો ઝોળખી શકે છે; પણ બોલતાં આવડે ત્યાંસુધી તેની એ ઇન્દ્રિય બહુ કેળવાતી નથી. સ્વાદની ઇન્દ્રિય સર્વથી પહેલી કેળવાય છે એમ કેટલાક કહે છે. બાળક કડવું ઓસડ નાંખી કાઢે છે એ ખરી વાત છે. હાથમાં લઈ વસ્તુમાત્રને તે મોંમાં મૂકી એ ઇન્દ્રિયને કેળવે છે. પણ એને કેળવતાં ઘણો વખત લાગે છે. દ્રાણેન્દ્રિય સર્વથી છેલ્લી કેળવાય છે.

ઇન્દ્રિયોની કેળવણીની આવશ્યકતા—ઇન્દ્રિયોને કેળવવી એટલે તેને એવી નિયમિત રીતે કસવી કે તેની મારફતે મળેલું પ્રત્યક્ષજ્ઞાન તર્કશક્તિ ખિલવી અનુમાન કરતાં શિખવવામાં સહાયબૃત થાય. ઇન્દ્રિયો કેળવવી આવશ્યક છે. જેઓ આવશ્યક નથી એમ કહે છે તેમને ઊંચી બુદ્ધિની શક્તિઓ શી રીતે કેળવાય છે તેનું જ્ઞાન નથી. મનુષ્ય બુદ્ધિમાન પ્રાણી છે એવા તેના મહત્ત્વના ભૂલભરેલા વિચારોથી ખોટા માર્ગે દોરવાઈ જૂના શિક્ષકોએ કુદરતના ક્રમનું ઉલ્લંઘન કર્યું છે અને ઇન્દ્રિયોને કેળવવાને બદલે વિચારશક્તિ કેળવવા પ્રયાસ કર્યો છે. પણ પ્રથમ ઇન્દ્રિયો કેળવ્યા વિના એ શક્તિઓ ખરાબર કેળવાય નહિ. એક પ્રસિદ્ધ જર્મન શિક્ષણશાસ્ત્રી કહે છે કે ઇન્દ્રિયોથી જેનું જ્ઞાન મળતું નથી એવા કોઈ પણ વિષયનું જ્ઞાન મન પ્રાપ્ત કરી શકતું નથી. ચોક્કસ રીતે વિચારશક્તિ કેળવવા માટે ઇન્દ્રિયોને સાક્ષાત્કાર પ્રથમ થવો આવશ્યક છે. થોડું પણ પ્રત્યક્ષજ્ઞાન હોય તો તેને આધારે મનુષ્ય વિચારશક્તિ કેળવી શકે. જે શિક્ષક અપૂર્ણ અને અનિશ્ચિત પ્રત્યક્ષજ્ઞાનને અવલંબીને શિષ્યની વિચારશક્તિ અને વિવેકશક્તિની ખિલવટ અને વૃદ્ધિ કરવા ઇચ્છે છે તે રેતીના પાયા પર મકાન બાંધવા ઇચ્છનાર પુરુષના જેવો છે. ડાહ્યો શિક્ષક નિયમિત રીતે એને વ્યવસ્થાપૂર્વક ઇન્દ્રિયોને કેળવીને તેનેજ આધારે બુદ્ધિ કેળવવા ઇચ્છે છે.

પ્રકરણ ૧૩મું

ધ્યાન

ધ્યાન એક માનસિક વ્યાપાર—ધ્યાન એક માનસિક વ્યાપાર છે, મનનું કામ છે. મન ઘણાં કામ કરે છે—ધ્યાન આપે છે, વિચાર કરે છે, કલ્પના કરે છે, સ્મરણ કરે છે, મનને અનેક પ્રકારની લાગણી થાય છે, જ્ઞાન થાય છે, મનમાં યોજના ધડાય છે, અને પ્રસંદગી થાય છે. ધ્યાન, સ્મરણ, જ્ઞાન, વિચાર, કલ્પના, લાગણી, યોજના, પ્રસંદગી—એ સર્વ માનસિક વ્યાપાર છે; એમાં ધ્યાનનું જ્ઞાન મેળવવું શિક્ષકને ઘણું જરૂરનું છે. વિદ્યાર્થીઓનું ધ્યાન આકર્ષવાથીજ જ્ઞાન આપી શકાય છે.

ધ્યાનનું સ્વરૂપ—ધ્યાન આપનું એટલે ચિત્તની વૃત્તિને એકાગ્ર કરવી, મનને એક વિષયમાં એવી રીતે લીન કરવું કે તે બીજા વિષયો તરફ જાય નહિ. જેમ વિખરાયલાં સૂર્યકિરણોથી જેટલી ગરમી ઉત્પન્ન થાય છે તે કરતાં તેટલાંજ કિરણો એક કાચમાં એકઠાં કર્યાં હોય તો તેથી ઘણી વધારે થાય છે; તેમ ચિત્તવૃત્તિ ફેલાયલી હોય—મન અનેક વસ્તુમાં રમતું હોય—તો એક કામ સારી રીતે ચર્ચા શકતું નથી; પરંતુ એજ વૃત્તિઓ અમુક વિષયમાંજ લીન થાય તો તે વિષયનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવી શકાય છે. સંસ્કૃત વિદ્વાનો ધ્યાનને પ્રત્યયની—જ્ઞાનની એકતાનતા કહે છે. અમુક વસ્તુ પર ધ્યાન આપવું એટલે તેનું જ્ઞાન મેળવવા માટે તેની સાથે ચિત્તને એકના—એકરૂપ કરવું.

ધ્યાનના પ્રકાર—ધ્યાનના બે પ્રકાર છે—ઐચ્છિક અને અનૈચ્છિક. નાની વયના વિદ્યાર્થીઓની ઇચ્છા નબળી હોય છે તેથી તેઓનું ધ્યાન ઇચ્છાજન્ય નથી. મોટી વયનાની ઇચ્છા પ્રબળ છે તેથી તેમનું ધ્યાન ઇચ્છાજન્ય છે. આપણે અમુક કામ કરતા હોઈએ તો વખત બહાર ગમે

તેટલો અવાજ થતો હોય તેને લેખવીએ નહિ ને આપણું ધ્યાન આપણા કામમાં રાખીએ તો એ ધ્યાન ઐચ્છિક છે. પરંતુ કેટલીક વખત એવું બને છે કે બીજા વિષય પર ધ્યાન જાય એવી આપણી ઇચ્છા ન હોય અથવા તો જાય નહિ એવી દૃઢ ઇચ્છા હોય તેમ છતાં પણ તે ઇચ્છાની વિરુદ્ધ ધ્યાન ખેંચાય છે. આપણે લખતા કે વાંચતા હોઈએ ને ચિત્ત પૂર્ણ રીતે એકાગ્ર કર્યું હોય છતાં એકાએક ધરતીકંપ થાય, પ્રબળ ગર્જના થાય, કે વીજળીનો કડાકો થાય, કે અતિસુંદર વાદ્ય સંભળાય, તો આપણું મન તે તરફ આકર્ષાયા વિના રહે નહિ. આમાં ધરતીકંપ, ગર્જના, કડાકા, કે વાદ્યના અવાજ તરફ ધ્યાન વળે છે, એ ધ્યાન અનૈચ્છિક છે.

ઐચ્છિક અને અનૈચ્છિક ધ્યાન વચ્ચે ફેર—ધ્યાનને આકર્ષનારી વસ્તુ ઉત્તેજક કહેવાય છે. ઐચ્છિક ધ્યાનમાં ઇચ્છા ઉત્તેજક છે અને અનૈચ્છિક ધ્યાનમાં બાહ્ય પદાર્થ ઉત્તેજક છે. ઐચ્છિક ધ્યાન ઇચ્છાજન્ય હોવાથી લાંબો વખત ટકાવી શકાય છે; અનૈચ્છિક ધ્યાન લાંબો વખત ટકાવી શકાતું નથી.

અનૈચ્છિક ધ્યાન આકર્ષવાની રીતો—બાળકનું ધ્યાન બહુધા અનૈચ્છિક છે. તેનામાં ઇચ્છા બિલકુલ નથી એમ નહિ, પરંતુ પ્રબળ નથી તેથી તે ઇચ્છાથી ધ્યાન આપતું નથી, તેનું ધ્યાન આકર્ષવા માટે શિક્ષણ રસિક કરવું જોઈએ. ચિત્રા, મોડેલો, નકશા, વગેરે સાહિત્યનો તથા વાર્તા વગેરે સાધનોનો ઉપયોગ કરી પ્રદર્શનદ્વારા શિક્ષકે તેનું ધ્યાન આકર્ષવું જોઈએ. શિક્ષણ કેવી રીતે રસિક કરી શકાય તેનું વિવેચન અગાઉના પ્રકરણમાં કર્યું છે તે ત્યાં જોવું. તદ્દન જાણીતી કે તદ્દન અજાણી, જેને જાણીતી સાથે નિકટનો સંબંધ નથી, એવી બાબતનું શિક્ષણ નીરસ થાય છે; તેમજ જે શિક્ષણમાં ક્રમ ન સચવાયો હોય તે પણ તેવુંજ થાય છે. વળી ઉત્તેજકનું બળ વધાર્યાથી કે સ્વરૂપ બદલ્યાથી પણ અનૈચ્છિક ધ્યાન આકર્ષી શકાય છે. હમેશા ધીમે ધીમે બોલતો શિક્ષક વિશેષ ધ્યાન ખેંચવાની જરૂર હોય ત્યારે મોટે ધોળે બોલે તો વિદ્યાર્થીઓનું ધ્યાન વિશેષ આકર્ષે; પણ હમેશા મોટે ધોળે બોલતા શિક્ષકનો ધોળો ધ્યાન આકર્ષવામાં કે બંદોબસ્ત રાખવામાં

સાધનરૂપ થતો નથી. આ ઉપરથી જમળશે કે શિક્ષકે જરૂર હોય તેટલેજ મોટે ઘાંટે બોલવું. બરાડવાની જરૂર નથી. વધારે મોટા ઘાંટાનો ઉપયોગ તેણે જરૂર પડેજ કરવો. આમ ઉત્તેજકનું બળ વધાર્યાથી ધ્યાન આકર્ષાય છે. વળી કોઈ વખત વર્ગમાં શાન્તિ ભાવવા શિક્ષક બોલતો બોલતો રહી જાય; આવે પ્રસંગે ઉત્તેજકનું સ્વરૂપ બદલવાથી ધ્યાન ખેંચી શકાય છે.

આન્તર ઉત્તેજકો—રંગિત ચિત્રો, નકશા, નમુના વગેરે બાહ્ય ઉત્તેજકો છે. નીચેના આન્તર ઉત્તેજકો શિષ્યોમાં ઉત્તેજ શકાય:—

(૧) શિક્ષક ને માબાપને ખુશ કરવાની ઇચ્છા.

(૨) શારીરિક કે માનસિક શિક્ષાનો (ઠપકાનો) ભય. શિક્ષા કરવાનો પ્રસંગ બને ત્યાંસુધી આવવાજ ન દેવો. ભય રહે એટલુંજ બસ છે. શિક્ષા કરવામાં આવે છે એટલે તેનો ભય ઓછો થઈ જાય છે.

(૩) સત્ય ને ન્યાય તરફ પ્રેમ. બીજાનાં અસત્ય ને ગેરવાજબી આચારણો શોધી શિક્ષકને જાહેર કરવાની ખુશી.

દરેક શિક્ષકે શિષ્યમાં આવા ઉત્તેજકો પ્રેરવા ને પ્રબળ કરવા પ્રયાસ કરવો.

ધ્યાનના વિક્ષેપો—નીચેનાં કારણોથી ધ્યાનમાં વિક્ષેપ થાય છે.

૧. શારીરિક હરકતો—

(અ) શારીરિક શક્તિની નબળાઈ—એ નબળાઈ સ્વભાવથીજ પ્રાપ્ત થઈ હોય કે ખોરાક કે હવાની લાંબી ખામીને લીધે હોય. બંને કારણે એકઠાં થવાથી નબળાઈ વિશેષ થાય છે.

આવી સ્થિતિમાં શિક્ષકનું કંઈ ચાલતું નથી. ધમકી કે શિક્ષાથી કંઈ ફળ થતું નથી, તેથી માત્ર બીકણપણું ઉત્પન્ન થાય છે. લોકે ખરૂં કહે છે કે “જેમ ધૂજતા કાગળ પર સ્થિર અક્ષર કે છાપ પાડી શકાય નહિ તેમ અસ્થિર મન પર ચિરસ્થાયી સંસ્કાર પાડી શકાય નહિ.” ખરો ઉપાય એજ છે કે બાળકને રસ ઉત્પન્ન કરી તેનું અનૈચ્છિક ધ્યાન આકર્ષવું.

(બ) આસપાસની પ્રતિકૂળતા:—

૧. વર્ગની અંદર કે પાસે થતો અવાજ—બાળકનું ધ્યાન બાહ્ય ઉત્તેજકને અધીન છે. શિક્ષકનો ઉદ્દેશ એવો છે કે છોકરાંનું ધ્યાન અમુકજ ઉત્તેજકને વશ થાય. પણ જો બીજાં ઉત્તેજકો હાજર હશે તો તે તરફ પણ છોકરાંનું ધ્યાન ખેંચાશે; માટે શાળાની જગા એવી હોવી જોઈએ કે ત્યાં બાહ્ય ઉત્તેજકો તરફ બાળકનું ધ્યાન ખેંચાય નહિ. વર્ગમાં ચાલતી વાતચીત, પાસેના વર્ગમાં મોટેથી બોલતા શિક્ષકો, અને શેરીમાં વાજાં વગેરેનો થતો અવાજ, એવાં એવાં બાહ્ય ઉત્તેજકોથી છોકરાંનું ધ્યાન પાઠમાંથી બહાર ખેંચાય છે. માટે શાન્ત સ્થળે નિશાળનું મકાન હોવું જોઈએ અને વર્ગમાં તથા પાસેના ખંડમાં શાન્તિ હોવાં જોઈએ.

૨. વર્ગમાં હવાની આવજા બરાબર ન હોય ને ધામ થતો હોય તો છોકરાંની શ્વાસ લેવાની શક્તિ અને લોહીનું ફરવું ઓછાં થાય છે. આથી તેમની ચપળતા ઘટે છે અને ધ્યાન શિથિલ થાય છે.

૩. એકજ સ્થિતિમાં શરીરનું ધણી વાર રહેવું—હીલચાલ છોકરાંનો સ્વભાવજ છે. એકજ સ્થિતિમાં લાંબી વાર તેમનાથી રહી શકાતું નથી. કોમ્પેરે ધણી આગ્રહથી કહે છે કે “બાળક જ્યારે અભ્યાસ કરતું હોય ત્યારે પણ તેને હીલચાલની જરૂર છે. જેટલો વખત તે નિશાળમાં રહે તેટલો વખત એક પૂતળાની પેઠે સ્થિર રહેવું એ તેની ઉમરે બની શકે એમ નથી અને જે અશક્ય છે તેની આશા આપણે રાખવી ન જોઈએ.” માટે શિક્ષણમાં હીલચાલની યોગ્ય વ્યવસ્થા રાખવી જોઈએ. આ વાત પણ જૂલવી ન જોઈએ કે છોકરાંની અસ્થિરતાને ધણું ઉત્તેજન આપવામાં ડહાપણ નથી. હંમેશા હીલચાલ કર્યા કરવા દેવાથી શિક્ષણમાં વ્યવસ્થા રહી શકતી નથી. ઉલટી, ધણી નહારી ટેવ-કેટલાંક છોકરાં બેઠાં બેઠાં વારંવાર પગ હલાવ્યા કરે છે તેવી-છોકરાંમાં આવે છે. ડાહ્યો શિક્ષક છોકરાંને હીલચાલ ગમે છે માટે શિક્ષણમાં તેની ઘટતી ગોઠવણ રાખે છે. દાખલા તરીકે, વાચનના પાઠ વખતે થોડી વાર છોકરાંને બેઠાં રાખે છે, થોડી વાર બેસાડે છે, અને છૂટક છૂટક વંચાવે છે તેમજ સાથે વંચાવે છે.

૨. માનસિક હરકતો

અ. વિદ્યાર્થી સાથે જેને પ્રત્યક્ષ સંબંધ છે એવી—

(અ) સુસ્ત પ્રકૃતિ—નિશાળના કામમાં જેને બિલકુલ પરવા નથી એવાં છોકરાં દરેક શિક્ષકે જોયાં હશે. પણ એવાં છોકરાં કોઈકે બાબતમાં ચપળ માલમ પડશે. અભ્યાસમાં આળસુ હોય છે તે છોકરું ઘણું કરીને રમતમાં ચાલાક હોય છે. એક પણ બાબતમાં ચપળ ન હોય એવું છોકરું કવચિતજ હોય. છોકરું કઈ બાબતમાં ચપળ છે તે શોધી કાઢવું અને તે ચપળતાદ્વારા તેનામાં બીજા વિષય તરફ ચપળતા ઉત્પન્ન કરવી, એ શિક્ષકનું કામ છે. રમતીઆળ છોકરું ગાયનમાં ને ડ્રિલમાં ચપળ માલમ પડશે. વિષયો એક બીજા સાથે જોડાયેલા છે અને છોકરું એક બાબતમાં ચપળ હશે તો બીજા બાબતોમાં પણ ચપળ થશે. આજ કારણને લીધે અભ્યાસ-ક્રમમાં ભિન્ન ભિન્ન વિષયો દાખલ કરવામાં આવે છે, કેમકે તેથી છોકરાંની જુદી જુદી રુચિઓ સંતુષ્ટ થાય છે.

(બ) અસ્થિર પ્રકૃતિ—બુદ્ધિમાન છોકરાંમાં આ એક મોટી ખામી છે. થોડી મહેનતે તે બીજાં છોકરાં કરતાં અભ્યાસમાં આગળ વધી શકે છે. તેથી તેને સ્થિર ચિત્ત રાખતાં કંટાળો આવે છે. તેને બીજાં છોકરાં જેટલું ધ્યાન આપવાની જરૂર નથી, કેમકે સહજ ધ્યાનથી તે બુદ્ધિબળે ઘણું શીખી શકે છે. આવી બાબતમાં શિક્ષકનો ઉપાય સહેલો છે. કોઈકે નવી બાબત શીખવી કે તરતજ એવાં છોકરાંને તે વિષે પ્રશ્ન પૂછવા. ધ્યાન નહિ આપ્યું હોય તેથી તે પ્રશ્નના ઉત્તરો તેમનાથી દેવાશે નહિ અને વર્ગમાં તેમનું અજ્ઞાન ઉઘાડું પડવાથી તેમને ખોટું લાગશે. આથી તેઓ સમજશે કે બીજાં છોકરાંની પેઠે આપણે પણ ધ્યાન આપવાની જરૂર છે અને આ સમજથી તેઓ બરાબર ધ્યાન આપતાં થશે.

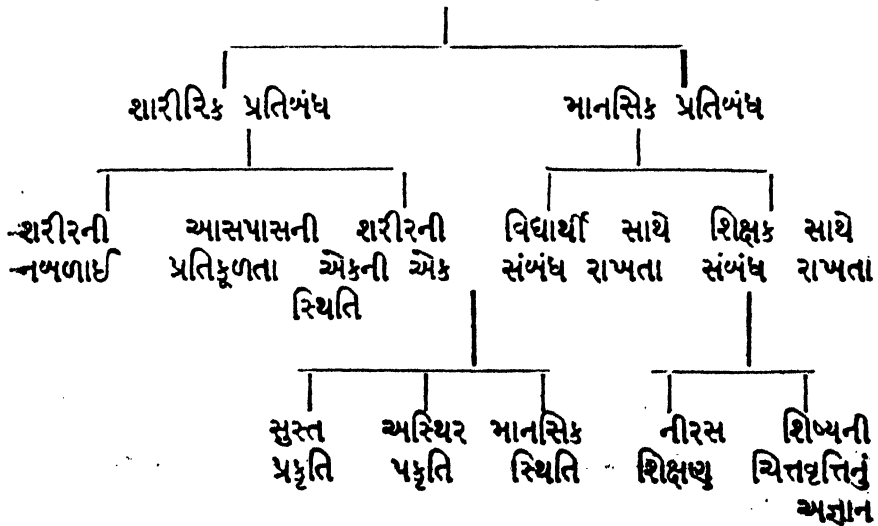
(ક) તે સમયની માનસિક સ્થિતિ—વર્ગમાં છોકરાંની અમુક વખતની મનની સ્થિતિ આસપાસનાં કારણો પર આધાર રાખે છે. શાળાનું મકાન શાન્ત સ્થળે હોય, વર્ગો જુદા જુદા ખંડોમાં બેસતા હોય, અને હવા કે અજવાળાની ખામી ન હોય, તો છોકરાંનું ધ્યાન શીખવામાં બરાબર ચોંટશે.

જ. શિક્ષક અને પાઠની સાથે જેને પ્રત્યક્ષ સંબંધ છે એવી—

આગળ કહ્યા પ્રમાણે ધ્યાન આકર્ષવામાં રસ એક પ્રબળ સાધન છે અને રસ ઉત્પન્ન કરવો એ શિક્ષકના હાથમાં છે. પાઠ અતિશય મુશ્કેલ કે અતિશય સહેલો હશે તો સાધારણ રીતે રસ ઉત્પન્ન કરવો ઘણો અઘરો થઈ પડશે. જે નવીન વિચારો વિદ્યાર્થીના મનમાં ઠસાવવા હોય તેને પૂર્વના વિચાર સાથે સાદૃશ્ય હોવું જોઈએ; બિલકુલ સાદૃશ્ય ન હોય તો પાઠ ઘણો અઘરો થઈ પડે છે, રસ ઉત્પન્ન થતો નથી, ને છોકરાં ધ્યાન આપતાં નથી. તેમજ જે વિચારો શિક્ષકે અગાઉ ઉત્પન્ન કર્યા હોય તેનાથી ભાગ્યેજ નવા હોય તેવા વિચારો ઉત્પન્ન કરવા તે પ્રયાસ કરે તો પાઠ અતિશય સહેલો થઈ જાય છે અને ધ્યાન શિથિલ થાય છે. પુનરાવર્તન કરતી વખતે પણ સારા શિક્ષકો કંઈક નવીન શીખવે છે તેનું કારણ ધ્યાન આકર્ષવું એ છે.

ચિત્તવૃત્તિનો અભ્યાસ—શિક્ષક વિદ્યાર્થીની ચિત્તવૃત્તિમાં બરાબર પ્રવેશ કરી શકતો હશે, તો મકાનની કે વર્ગખંડની સ્થિતિ પ્રતિકૂળ હોય તોપણ ધ્યાન આકર્ષવામાં તે સફળ થશે; માટે શિક્ષકે વિદ્યાર્થીની ચિત્તવૃત્તિ બરાબર સમજવી જોઈએ.

ધ્યાન ચોંટવામાં પ્રતિબંધ



શાળામાં ધ્યાનની વૃદ્ધિ—આળસ શાળામાં દાખલ થાય છે ત્યારે તેનામાં ઐચ્છિક ધ્યાનની શક્તિ બહુજ થોડી ખીન્નેલી હોય છે. છોકરાંનું ધ્યાન અસ્થિર અને ક્ષણિક હોય છે. ડાહ્યો શિક્ષક તેમને લાગણગટ ધ્યાન આપવાની જરૂર પાડશે નહિ. ધમકી અને શિક્ષાથી તેઓ ધ્યાન આપતાં દેખાવાનું શીખે છે. તેમની ધ્યાન આપવાની વૃત્તિ કેળવાતી નથી, માટે તેથી લાભ થતો નથી. અમુક વિષય પર મન ચોંટાડવાને જોઈએ તેટલી તેમનામાં ઇચ્છાશક્તિ હોતી નથી અને કદાચ તેઓ મન ચોંટાડે તોપણ જો રસ ઉત્પન્ન ન થાય તો તે તે પર લાંબો વખત મન રાખી શકાતું નથી. આથી શિક્ષકને ઐચ્છિક ધ્યાન આકર્ષવાની જરૂર પડે છે. તેણે છોકરાંના મન પર એવા સંસ્કાર પાડવા જોઈએ કે તેથી તેમનું ધ્યાન વિષય પર ચોંટે અને જરૂરી રહે. આનો સર્વથી શ્રેષ્ઠ ઉપાય એ છે કે ગુણ, ભાવ, કે વિચાર પર ધ્યાન ખેંચવાને બદલે તેણે પદાર્થ પર ધ્યાન ખેંચવું. આરંભમાં આળસ લાંબો વખત ધ્યાન ટકાવી શકતું નથી, માટે તેને આપવાના પાઠ ટૂંકા જોઈએ.

વિષયની ભિન્નતા ને તેનો ઉપયોગ—ધ્યાન કેળવવામાં વિષયની ભિન્નતા ઘણી કામ લાગે છે, પણ શિક્ષકે એ ભિન્નતાનો ઉપયોગ ડહાપણથી કરવો જોઈએ. પદાર્થપાઠ આપતી વખતે મેજ પર પદાર્થોનો ઢગલો કરવો એ પાઠ આપવાની સારી રીત નથી. જેનું તરત કામ ન હોય એવા પદાર્થો મેજ પર ન મૂકવા જોઈએ. પદાર્થપાઠ આપવાનો હેતુ છોકરાંનું ઐચ્છિક ધ્યાન આકર્ષી ટકાવી રાખવાનો હોવો જોઈએ. જ્યાંસુધી બધાં છોકરાં પદાર્થ જુએ અને તેની અગત્યની હકીકત વિષે ચર્ચા કરે ત્યાંસુધી તે પદાર્થ તેમની નજર આગળથી દૂર કરવો નહિ. ઘણી બાબતો બતાવવી ને છોકરાંના ધ્યાનમાં એક પણ રહે નહિ એમ ન થવું જોઈએ. પાઠના ક્રમમાં ભિન્નતાનો ઉપયોગ કરી શકાય. જ્યારે એક પ્રકારનું ધ્યાન, જેવું કે પદાર્થ જોવાનું, શિથિલ થતું માલમ પડે ત્યારે બીજા પ્રકારનું ધ્યાન, જેવું કે અવાજ સાંભળવાનું, આકર્ષી શકાય. અંકગણિતના પાઠને અન્તે ધ્યાન શાન્ત થતું લાગે તો તે પછી ફિલ કે ગાયન રાખવાથી તે જાગ્રત્ કરી શકાય.

ઉત્તેજકો—નીચેનાં ઉત્તેજકોનો શિક્ષક ઉપયોગ કરી શકે એ વાત બૂલવી ન જોઈએ:—

(અ) શિક્ષકના પ્રેમની આશા—નમ્ર વિદ્યાર્થીની આ પ્રખળ ઉત્તેજક છે.

(બ) સ્પર્ધા—જિંચો નંબર રાખવાને અને શિક્ષકનાં વખાણ મેળવવાને માટે આતુર વિદ્યાર્થીની આ ઉત્તેજક પ્રખળ છે.

(ક) માનસિક કે શારીરિક શિક્ષાનો ભય.

ઐચ્છિક ધ્યાન કેવી રીતે ઉત્પન્ન થાય છે—શારીરિક શિક્ષાનો આશ્રય સર્વથી છેલ્લો લેવો અને ધ્યાન આકર્ષવામાં તેનો ઉપયોગ કદી ન કરવો. પણ હડીલાં, ભટકતા ચિત્તવાળાં, અને જન્મથીજ આળસુ છોકરાંને કેળવવામાં શારીરિક શિક્ષા સફળ થાય છે એમ કેટલાક માને છે. ‘મારે ધ્યાન આપવુંજ પડશે’ એમ આવાં છોકરાંને શિક્ષાને લીધે પ્રથમ વિચારવું પડે છે, પણ કાળક્રમે તેમનાં મનમાં ધ્યાન આપવાની ઇચ્છા ઉત્પન્ન થાય છે અને ‘હું ધ્યાન આપીશ’ એમ કહેતાં ને વિચારતાં થાય છે. ધીમે ધીમે મન ટેવાય છે ને ઇચ્છા તથા ઐચ્છિક ધ્યાન ઉત્પન્ન થાય છે અને તેના વ્યાપારનાં ઘણાં કૃત્યથી ધ્યાન આપવાની ટેવ બંધાય છે.

પ્રકરણ ૧૪મું

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિનું રહસ્ય

બાળકનો સ્વભાવ, તેના ગુણદોષ, અને કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ કેવી રીતે ગુણ કેળવે છે અને દોષ દૂર કરે છે તે વિષે વિદ્વાન્ શિક્ષણશાસ્ત્રીઓના અભિપ્રાય નીચે પ્રમાણે છે:—

૧. સ્વાભાવિક ચપળતા એ બાળકનું ખાસ લક્ષણ છે. પ્રાણી-માત્રનાં બચ્ચાંમાં એ લક્ષણ જોવામાં આવે છે. એક પ્રસિદ્ધ અંગ્રેજ માનસ-વિજ્ઞાની* કહે છે કે બાળકની ઇન્દ્રિયો સ્વાભાવિક રીતેજ ચપળ હોય

છે, તેની ચપળતાને કંઈ ઉચ્ચકરણીની જરૂર નથી. ” એ ચપળતા ઇન્દ્રિયોને કેળવવામાં વપરાય છે અને વસ્તુઓનું પ્રથમ જ્ઞાન એ ચપળતા કેળવવાથીજ પ્રાપ્ત થાય છે.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ આરંભથીજ બાળકના આ લક્ષણને સ્વીકારી પ્રવર્તે છે. ફ્રોબેલ કહે છે કે “ સ્વાભાવિક અને ઉભરાઈ જતી ચપળતાદ્વારાજ જ્ઞાન આપવાનો આરંભ કરવાનો છે. ” એના અભિપ્રાય પ્રમાણે જે જ્ઞાન આપીએ તેનો સંગ્રહ કરવાનીજ શક્તિ બાળકમાં છે એમ નહિ, પરંતુ ચપળતા અને ઉત્પાદકશક્તિ પણ છે. એ સ્વાભાવિક ચપળતાને સંતુષ્ટ કરીનેજ ઊંચા પ્રકારનું જ્ઞાન સંપાદન કરવાની શક્તિ કેળવવી એ કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિનો ઉદ્દેશ છે. ઇંટા ગોઠવી જુદી જુદી આકૃતિઓ બનાવવી, ચીપો ગોઠવી સાદડીઓ કરાવવી, મણકા પરોવી આકારો કરાવવા, ગાયન, ગાયન સાથે કસરત, વગેરે ચુકિતઓ બાળકને સ્વાભાવિક ચપળતાદ્વારા કેળવણી આપવાજ યોજેલી છે.

૨. લાંબો વખત કામ કરવાનો કંટાળો એ બાળકનું બીજું લક્ષણ છે. શરીર અને મનને નિકટ સંબંધ છે, તેથી શરીર અસ્થિર હોય તો મન પણ અસ્થિરજ હોય. જેમ બાળક પોતાના શરીરને એક સ્થિતિમાં લાંબો વખત રાખી શકતું નથી, તેમ તે પોતાના મનને પણ એક વિષય ઉપર લાંબો વખત સ્થિર રાખી શકતું નથી.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ બાળકના આ લક્ષણને સ્વીકારી અનુસરતી થાય છે. એ પદ્ધતિ પ્રમાણે બાળકને આપવાના પાઠ ટૂંકા હોય છે અને દરેક ટૂંકા પાઠના એવા વિભાગ કરવામાં આવે છે કે તેથી બાળકની જુદી જુદી શક્તિઓને કસરત મળે. પણ એક દિવસે આપવાના ધણાખરા પાઠ એક મુખ્ય બાબતને લગતા હોય છે કે તેથી તેમને એક બાબત પર ધ્યાન આપવાની ટેવ પડે છે. વળી ધન વડે આકૃતિઓ બનાવવી, સળીઓ ગોઠવી આકાર કરવા, વગેરે ઉદ્યોગો કરવાથી બરાબર ધ્યાન આપવાની અને ચપળતાની ટેવ પડે છે.

૩. પદાર્થો તપાસવામાં, મુખ્યત્વે કરીને હાથમાં લઈને જોવામાં, આનન્દ પામવો એ બાળસ્વભાવનું ત્રીજું લક્ષણ છે. ત્રણ

મહીનાનું બાળક ચળકતો દીવો જુએ છે અને તે તરફ તેનું ધ્યાન ચોંટી છે કે તે લેવાને હાથ લાંબો કરે છે. જોવાથીજ રાજી થતું નથી, પણ સ્પર્શ કરવાની પણ તેની મરજી થાય છે. પાણીમાં ચન્દ્ર જોઈને તેમજ દરેક પ્રકાશિત પદાર્થ તરફ નજર કરીને તેને લેવાનું બાળકને કેવું મન થાય છે અને તેને માટે કેટલું રૂચન કરે છે તે સર્વને જાણીતું છે. આથી દરેક પદાર્થ હાથમાં લઈ તપાસવાને બાળકનો સ્વભાવ સ્પષ્ટ જણાઈ આવે છે.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ બાળકની આ પ્રકૃતિને અનુસરીને યોજેલી છે. ‘બખ્શિસો’ બાળકને બતાવવી એજ એ પદ્ધતિનો હેતુ નથી; પરંતુ તે હાથમાં લેવડાવવી આકારો રચાવવા એ હેતુ છે. ફોએલનો મત એવો છે કે ‘બખ્શિસો’ને લગતા પાટો પૂરા અપાયા પછી ‘બખ્શિસો’ છોકરાંને આપવી. ‘બખ્શિસો જોવાથી બાળકની નજર કેળવાય છે, તેને હાથમાં લઈ ઉદ્યોગ કરવાથી સ્પર્શની અને રેનાયુની ઇન્દ્રિયો ટેવાય છે. અને તેને લગતાં સંભાષણ, કવિતા, અને ગાયનથી કર્ણેન્દ્રિય કસાય છે. વર્ણી દૃષ્ટિ-અને-સ્પર્શદ્વારા પદાર્થનો આકાર મન પર બરાબર ઠસે છે.

૪. બાળસ્વભાવની નિરીક્ષા કરતાં માલમ પડશે કે આકાર કરતાં રંગ તેમને વધારે આકર્ષે છે. ચળકતા પદાર્થો તરફ બાળકનું મન ખાસ ખેંચાય છે અને તે જોઈ પરમ આનંદ પામે છે. ઉત્તમમાં ઉત્તમ કોતરણી કે ચિત્ર કરતાં જેમાં ચક્રચકિત રંગ પુષ્કળ હોય એવા ચિત્રપુસ્તકથી બાળક વધારે લોભાય છે. ચોરસ, લંબચોરસ, વગેરે આકૃતિની સંજ્ઞા શીખતાં પહેલાં લાલ, આસમાની, વગેરે રંગનાં નામો બાળક શીખે છે, એ પણ આકાર કરતાં રંગ તરફ તેમનો વિશેષ પ્રેમ સ્પષ્ટ દર્શાવી આવે છે.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ બાળકની આ વૃત્તિને અનુસરીને રચેલી છે. ૧લી બખ્શિસમાં રંગિત દડાઓ આ કારણથી રાખેલા છે.

૫. પ્રબળ અનુકરણ કરવાની વૃત્તિ એ બાળસ્વભાવનું પાંચમું લક્ષણ છે. બાળક છેક નાનું હોય છે ત્યારથી એ વૃત્તિનો ભાસ થવા માંડે છે. માને હસતી જોઈને બાળક હસે અને બોલતી સાંભળીને બોલવાનો પ્રયાસ કરે છે. લગાર મોઢું થાય છે એટલે તે જેવું દેખે છે તેવી રમત

રમે છે એ પણ આપણે જોઈએ છીએ. ઢીંગલાઢીંગલી પરણાવવાની, વરઘોડો કાઢવાની, વગેરે બાળરમતો બાળકોમાં અનુકરણ કરવાની વૃત્તિ કેવી બળવાન છે એ સ્પષ્ટ સૂચવે છે.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ એ વૃત્તિને પણ સંતોષે છે. “અખિશસો” વડે શિક્ષક જેવા આકારો રમે છે તેવા આકારો અનુકરણ કરી બાળકે રચવા એમ એ પદ્ધતિ શિખવે છે.

૬. બાળકની કલ્પનાશક્તિ ધણી પ્રબળ છે. ‘સંતાકુકડી’ની અને બીજી રમતો તેમની સ્વાભાવિક ચપળતા, નકલ કરવાની શક્તિ, અને કલ્પનાશક્તિ બતાવે છે. આ કલ્પનાશક્તિ અનુભવની ખામીને લીધે ગમે તેમ પ્રવર્તે છે અને મર્યાદામાં રહેતી નથી; તેથી કેટલાક વિદ્વાનોનો એવો મત છે કે એને કેળવવા કરતાં અટકાવી કાબુમાં રાખવાની વધારે જરૂર છે.

કિન્ડર્ગાર્ટનપદ્ધતિ બાળકની કલ્પનાશક્તિ તૃપ્ત કરે છે. ધન વડે ખુરસી, દેવળ, કુવો, આગગાડી, વગેરેના આકારો બનાવરાવી એ ખરા પદાર્થો છે, આકારો નથી, એવી કલ્પના કરતાં બાળકોને શિખવે છે. કાગળો વાળી કેટલાક આકાર બનાવવામાં આવે છે તેમાં તો તે આકાર તે તે પદાર્થ છે એમ જાણવામાં પ્રબળ કલ્પનાશક્તિની જરૂર પડે છે. વળી વાર્તા-ઓથી પણ એ શક્તિ વૃદ્ધિ પામે છે.

૭. બાળસ્વભાવમાં સમભાવનાનાં કેટલાંક ચિહ્ન પણ જોવામાં આવે છે. એ વૃત્તિ ધણે અંશે સ્વાભાવિક છે. ધણાં નાનાં છોકરાં આપણને હસતાં જોઈ હસે છે અને દિલગીર થતાં જોઈ દિલગીર થાય છે. મા કે ધાવની સાથે તેમને વિશેષ સંબંધ હોવાથી તેઓ પ્રત્યે તેમની સમભાવના ખુસ્તી જણાઈ આવે છે. આ પ્રમાણે સમભાવના સ્વાભાવિક છે, પણ તેને ખિલવવામાં અને પોષવામાં અનુભવ અને કેળવણીની જરૂર છે. બીજાં મનુષ્યોની દિલગીરી જોઈ તેઓ તરફ સમભાવનાની વૃત્તિ પ્રથમ કેળવાય છે. તેમનો આનંદ જોઈ તેવોજ આનંદ પામવાની વૃત્તિ છેક બાલ્યાવસ્થામાં એટલી બધી જોવામાં આવતી નથી; કેમકે પોતાના સંબંધીજન વિચારો તેનામાં હજી બળવાન હોય છે.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ પ્રમાણે શિક્ષકો યોગ્ય વાર્તાઓ કહે છે તે સાંભળીને તેમજ પાઠના વિષયભૂત પ્રાણીઓ તરફ શિક્ષક કેવી દયાથી વર્તે છે તે જોઈને બાળકની સમભાવના કેળવાય છે.

૮. બાળકની શાબ્દિક સ્મરણશક્તિ ઘણી પ્રબળ હોય છે. સ્વભાષા ગમે તેવી અધરી હો તોપણ બાળક તેનું વ્યવહારોપયોગી જ્ઞાન કેવી સહેલાઈથી મેળવે છે એ આપણે જોઈએ છીએ. એથી એની શાબ્દિક સ્મરણશક્તિનો પ્રભાવ સ્પષ્ટ થાય છે.

કિન્ડર્ગાર્ટનપદ્ધતિ ગાયનો, કવિતાઓ, વગેરે મોઢે કરાવી અને આગલા પાઠોના વિષયો તરફ વારંવાર ધ્યાન ખેંચી એ સ્મરણશક્તિ કેળવે છે.

૯. સૂક્ષ્મ ભેદ પારખવાની શક્તિ બાળકમાં ઘણી નબળી હોય છે. ઘણાં નાનાં બાળકમાં પણ ભેદ પારખવાની શક્તિ હોય છે, પણ તે મોટા મોટા ભેદજ સમજી શકે છે. સૂક્ષ્મ વિવેક કરવાની તેનામાં શક્તિ નથી.

કિન્ડર્ગાર્ટન પદ્ધતિ બાળકની આ ખામી સમજીનેજ યોગ્યલી જણાય છે. એ પદ્ધતિ પ્રમાણે પ્રથમ બાળકને મોટા મોટા ભેદો સમજાવવામાં આવે છે. દાખલા તરીકે, ૧લી ‘અપ્પિશસ’માં જુદા જુદા રંગના દડાનું જ્ઞાન આપ્યા પછી ફેબ્રેલ રજી ‘અપ્પિશસ’માં ધન વિષે વાત કરે છે અને દડાની સાથે નીચે દર્શાવ્યા પ્રમાણે ધનને સરખાવતો જણાય છે.

દડો

એક સફાઈ

એકે ખૂણો નહિ

એકે કોર નહિ

ધન

જુદી જુદી સફાઈઓ

જુદા જુદા ખુણાઓ

જુદી જુદી કોરો!

આ પ્રમાણે મોટા મોટા ભેદ બાળકના મનમાં ચોંટ્યા પછી ફેબ્રેલ દડા અને ધનની વચલી આકૃતિ, નળાકાર, તેમની નજર આગળ મૂકે છે; અને એક તરફથી દડા તથા નળાકારને અને બીજી તરફથી ધન અને નળાકારને સરખાવરાવી તેનું મળતાપણું અને ફેરફાર મન પર હસાવે છે. દડા અને નળાકાર વચ્ચેનો ફેરફાર દડા અને ધન વચ્ચેના ફેરફાર જેવો ખુલ્લો નથી. આ દ્રારણથી મોટા ફેરફાર સમજાય પછીજ ખારીક ફેરફાર બતાવવામાં આવે

છે. આ પ્રમાણે બાળકની સૂક્ષ્મ વિવેકશક્તિ ધણી નબળી છે એ, કિંગ્ડોર્ટન-પદ્ધતિ યોજનાર બરાબર સમજે છે.

૧૦. બાળકની ઊંચા પ્રકારની માનસિક શક્તિઓ—તર્કશક્તિ, વિચારશક્તિ, વગેરે—ધણી નબળી છે. એ શક્તિઓ ધીમે ધીમે કેળવાય છે.

બાળકમાં પૃથક્કરણ કરવાની કે વસ્તુ વગર વિચાર કરવાની શક્તિ નબળી છે એ વાત કિંગ્ડોર્ટન પદ્ધતિ સ્વીકારે છે. બીજી ‘બ્લિશ્સ’માં આખા ધન તરફ બાળકનું ધ્યાન ખેંચવામાં આવે છે અને તે સમજ્યા પછી ત્રીજી ‘બ્લિશ્સ’માં તેના વિભાગ દર્શાવાય છે; કારણ કે બાળકનું મન પ્રથમ પદાર્થનું પૃથક્કરણ કરી તેના અવયવો તપાસી શકતું નથી, પણ પદાર્થને સમગ્ર જુએ છે.

૧૧. બાળકની નીતિ સમજવાની શક્તિ ધણી નબળી છે. જેમ જેમ કેળવણી બહોળા વિસ્તારમાં મળે છે અને જેમના સંબંધમાં આવે તે પુરુષ અને સ્ત્રીઓની નીતિ ઊંચા પ્રકારની હોય છે તેમ તેમ બાળકમાં નીતિ સમજવાની શક્તિ કેળવાય છે. પ્રથમ તે માતાની કે ધાવની પાસે રહે છે, માટે પ્રથમ તેની કેળવણી ઉપર તેની કેળવણીનો આધાર છે. દાખલો જોઈને તે શીખે છે, એ નકલ કરવાની વૃત્તિ ઉપર દર્શાવી છે. માતા નીતિવાળી હોય તો તે નીતિમાન થાય છે. માતાથી બીજે નંબરે તેની નીતિ પર ધરનાં માણસોની અસર થાય છે. બાપ, ભાઈ, બહેન, વગેરે જે ભાંડુઓને તે હંમેશ જુએ છે તેમના વર્તનની અસર તેના પર થયા વગર રહેતી નથી. મોટું થાય છે એટલે તે જે છોકરાં સાથે રમે છે તેમની નીતિ કે અનીતિની પણ તેના પર અસર થાય છે. પછી નિશાળે જાય છે એટલે શિક્ષકના અને જે છોકરાના સંબંધમાં તે આવે છે તેમના વર્તનની છાપ, તેમજ શાળામાં જે પુસ્તકો વાંચે છે તેના બોધની છાપ તેના મન પર પડે છે. આમ બાલ્યાવસ્થાથીજ જેના સંબંધમાં તે આવે છે તેના વર્તનની અસર તેના મન પર થયા વિના રહેતી નથી. વળી એ અસર ઉત્તરોત્તર બળવાન છે, એ પણ લક્ષમાં રાખવાનું છે. માતાના વર્તનનો સંસ્કાર સર્વથી વિશેષ બળવાન છે, તેથી કિતરતો સંસ્કાર ભાંડુઓનો છે, પછી શિક્ષકનો અને પુસ્તકનો છે, અને છેવટે ઇતર મનુષ્યોનો

છે. આમ બાળકના મન પર બાહ્યાવસ્થાથીજ નીતિની કે અનીતિની છાપ પડે છે; પણ નીતિ શું છે અને અનીતિ શું છે એ સમજવાની શક્તિ ઘણી મોડી આવે છે.

એ શક્તિની કેળવણી—ક્રિડગાર્દનપદ્ધતિ ઘણી રીતે એ શક્તિ કેળવાનો પ્રયાસ કરે છે. વાર્તાઓ, ગાયન, કવિતા, વગેરે વડે તે સમભાવના પ્રેરે છે. ‘અપ્પિશસો’ વડે ઉદ્યોગો કરાવી સૃષ્ટિમાં સર્વત્ર નિયમ અને વ્યવસ્થા રહેલાં છે એમ અવલોકન કરતાં શિખવે છે. એ પદ્ધતિ મનની સર્વ શક્તિઓ કેળવવાનો પ્રયત્ન કરે છે; માત્ર વિચારશક્તિનેજ નહિ પણ લાગણી અને ઇચ્છાશક્તિને પણ કેળવે છે. માત્ર જ્ઞાનનો મનમાં સંગ્રહ કરાવવો એજ એ પદ્ધતિનો ઉદ્દેશ નથી, પણ મનની સર્વ શક્તિઓને ખરાબર કેળવવી અને જાતમહેનતની ટેવ પાડવી, તેમજ શરીરના જીવન જીવન અવયવોને કસરત આપવી, અને સ્વચ્છતા, પ્રેમ, નિયમિતપણું, સત્ય, આત્માર્થીનતા, રસિકતા, વગેરે ગુણોને ઉત્તેજવા તથા પોષવા એ તેનો ઉદ્દેશ છે.

બાલસ્વભાવનો અભ્યાસ—ઘોડાં વર્ષ થયાં શિક્ષકના ધંધામાં આ ધણો ઉપયોગી વિષય થઈ પડ્યો છે. યુનાઇટેડ સ્ટેટસ અને ઇંગ્લંડમાં એ વિષય પર માનસશાસ્ત્રીઓએ પ્રયોગ કરવા માંડ્યા છે; એ વિષય પર ચોપાનીઆં લખાય છે; અને એ વિષયનું સંશોધન કરવામાં ફ્રોબેલ, પ્રેયર, પ્રોફેસર અર્લ બાર્ન્સ, સલિ, અને ડૉ. સ્ટૅન્લિ હૅલનાં નામ પ્રસિદ્ધ છે. એમણે બાળકની ઇચ્છા, લાગણી, અને વિચાર વિષે સંશોધન કર્યું છે. એ ઉપરથી એવું માલમ પડ્યું છે કે માનસિક શક્તિ, અને મનોવૃત્તિ, અને કેટલેક અંશે શારીરિક અંધારણમાં તે પુખ્ત ઉમરનાં મનુષ્યથી તદ્દન જુદુંજ પડે છે. કદપના અને કલ્પિત વાર્તાઓ તેના મનમાં પ્રબળ છે.

ફ્રોબેલના વિચારો—ફ્રોબેલ કહે છે કે “ચાલો, આપણે બાલસ્વભાવના અભ્યાસમાં જીવન ગાળીએ.” અર્થાત્, શિક્ષકને એ અભ્યાસ આવશ્યક છે અને એને શરીરશાસ્ત્ર અને માનસશાસ્ત્ર બંને સાથે સંબંધ છે. તીવ્ર મનોભાવ, ચપળતા, ઉત્સાહ, અને રમત માટે પ્રેમ, એ ગુણો બાળકમાં જોવામાં આવે છે, તે તેના શારીરિક અંધારણને લીધેજ છે. લાંબીના ફેલાવા

માટે એટલી ચપલતાની જરૂર છે શારીરિક કારણોના અજ્ઞાનથી કેટલીક વાર શિક્ષકો દિલગીરીભરેલી બૂલો કરે છે. એક શિક્ષક એક બાળકને હડીલું, તોફાની, અને જડ માનતો હતો, તેની જ્ઞાનતન્તુની રચના પાછળથી અનિયમિત માલમ પડી. એક પાંચ વર્ષની છોકરી ઘણીજ હડીલી અને તામસી હતી. તેની કલ્પનાશક્તિ અતિપ્રબળ હતી. કોઈ કોઈ વખતે તેનામાં નરમાશ જણાતી હતી; પરંતુ સામાન્ય રીતે તે ઘણીજ તામસી અને હડીલી હતી. શિક્ષક કેટલીક વાર તેને એકલીજ રહેવા દેતો કે તેથી તેને હડીલાઈની શિક્ષા મળે અને બીજા છોકરાને તેના દાખલાથી બોધ મળે. એક વખત તેણે તેની સાથે ‘તું’થી વાત કરવાને બદલે ‘તે’થી વાત કરી. આમ બીજા પુરુષને બદલે ત્રીજો પુરુષ વાપરવાથી તેની કલ્પનાશક્તિ પર ઘણી અસર થઈ. તેણે તેને વચન આપ્યું કે જ્યારે તે નાની છોકરી (પોને) હડીલી થશે ત્યારે હું તેનો હાથ પકડી તમારી પાસે લઈ આવીશ. આમ કલ્પનાશક્તિ ઉત્કેરવાથી કેટલાંક અઠવાડીયાં ફાયદો થયો. પણ થોડા મહીના પછી તેની તબીબીયત ઘણી નબળી માલમ પડવાથી દાક્તરની સલાહ લેવામાં આવી. દાક્તરે કહ્યું કે આનું કારણ તેની જ્ઞાનતન્તુની રચનાની નબળાઈ છે ને તે એક વર્ષ ઉપર પડી ગઈ હતી તેનું એ ફળ છે. આ પ્રમાણે ઘણી વાર બાળસ્વભાવનું કારણ શરીરની રચનામાં હોય છે.

બાળસ્વભાવ ને શિક્ષણપદ્ધતિ—બાળસ્વભાવના અભ્યાસથી શિક્ષણપદ્ધતિ બદલાઈ ગઈ છે. પેસ્ટેલોઝાઈ ઇન્દ્રિયોની કેળવણીને પ્રાધાન્ય આપતો. તે પ્રમાણે એ વિષય પર લક્ષ આપાય માટે હાલના અભ્યાસ-ક્રમમાં કિંગ્ડર્ટનઉદ્યોગો અને પદાર્થપાઠો દાખલ કરવામાં આવ્યા છે. બાળસ્વભાવના અભ્યાસથી ભયને બદલે પ્રેમનો વિશેષ ઉપયોગ થવા માંડ્યો છે. બાળપણમાં શુદ્ધિની શક્તિ ઓછી અને સ્મરણશક્તિ પ્રબળ હોવાથી ગણિતની અધરી બાબતો અને વ્યાકરણનો વિષય ઉપલાં ધોરણોમાં રાખવામાં આવે છે. બાળકની શક્તિ પર વધારે બોલે મૂકી તેને જલદી ધણું શિખવી દેવાથી કે માબાપોની એવી ઉત્કંઠાથી ઘણી વાર માઠાં પરિણામ નીપજે છે. આમ કરવાથી જે હાનિ થાય છે તેનું ફળ તરત

જણાવું નથી; પરંતુ લાંબે વખતે માલમ પડે છે. એક છોકરાને બહુ વહેણે ચાલતાં શિખવવાથી તે જીવનપર્યંત લંગડો રહ્યો. રસો કહે છે કે “અર્ધા” છોકરાં મોટાં થયા પહેલાં મરણ પામે છે તેથી માઆપોએ બહુ વહેલા બણાવી દેવાની ઇચ્છાથી તેમની અલ્પજિંદગી દુઃખી કરવી ન જોઈએ.”

બાળખેલ—બાળસ્વભાવના અભ્યાસથી રમતને પણ અભ્યાસક્રમમાં દાખલ કરવામાં આવી છે. ક્રોખેલ કહે છે કે રમતથી બાળકના શરીરને પુષ્ટિ મળે છે એટલુંજ નહિ, પણ તેની મનની શક્તિઓને, બુદ્ધિને, અને નીતિને પણ લાભ થાય છે. રમતમાં બાળકને ન્યાયવૃત્તિ, સત્ય, આત્મસંયમ, માયાળુપણું, વગેરે ગુણો કેળવવાનો પ્રસંગ મળે છે. બાળકોને રમતાં જોઈશું તો આપણને માલમ પડશે કે તેઓ ધૈર્ય, સહનશીલતા, દૃઢતા, વગેરે ગુણો દર્શાવે છે. રમવામાં જોએ નબળાં કે નવાંસવાં હોય તેમને તેઓ ઉત્તેજન આપતાં, દયા ખતાવતાં, અને ધીરજ રાખવાનું શિખવતાં જણાય છે. ક્રોખેલ રમતને ધણી અગત્યની ગણે છે. તે કહે કહે છે કે “દરેક શહેરમાં મ્યુનિસિપલિટીએ છોકરાંને રમવા માટે ખાસ જગાની સગવડ કરવી જોઈએ.”

ઐતિહાસિક વાતો પર પ્રેમ—છોકરાંને ભૂતકાળના ખનાવો જાણવાની ખાસ ઇચ્છા હોય છે અને ખંડિયેરો ને સ્મરણસ્થાનો જોવાં ધણાં ગમે છે. એ વિષે તેમને વાતો સાંભળવી ધણી ગમે છે.

દોષોનું મૂળ શોધો—બાળકમાં કંઈ અનીતિ કે અન્ય દોષો જોવામાં આવે તો અને ત્યાંસુધી તેનું મૂળ શોધી કાઢવા શિક્ષકે પ્રયત્ન કરવો જોઈએ. કંઈ સારી વૃત્તિ કુમારે દોરાયાથી આ પરિણામ આવ્યું છે તે શોધી કાઢવું જોઈએ. ધણી વાર માઆપ છોકરાં પર પ્રેમ ખતાવતાં નથી અને બાળકમાં ખીજ માટે જે સમભાવનાની વૃત્તિ છે તેને ઉત્તેજન આપતાં નથી; તેથી આપણે તેનામાં માયાળુપણુનો અભાવ અને એકલપેટાપણું જોઈએ છીએ. કેટલીક વાર બાળક અવિચારથી કામ કરે છે, પણ શિક્ષક અને માઆપ ભૂલ કરી એવું ધારે છે કે તે હડીલાઈથી જાણીપુછીને કરે છે. આથી કાળક્રમે છોકરાં અવિચારીને અદલે હડીલાં ને જિંદી થાય છે.

ફોએલના મુખ્ય સિદ્ધાન્તો—ફોએલના જે મુખ્ય વિચારો ઉપર કિન્ડોર્મન પદ્ધતિનું અંધારણુ છે તે નીચે પ્રમાણે છે:—

(૧) એકતા—સૃષ્ટિમાં સર્વત્ર એકતા છે. સર્વ પદાર્થનું એક સર્વ શક્તિમાન કારણુ છે અને તે ઈશ્વર છે, તેથી દરેક ચીજમાં ઈશ્વરી સ્વરૂપ છે. મનુષ્ય અને કુદરત એક કર્તાનાં સરજેલાં છે, માટે એકજ નિયમને આધીન જોઈએ. ફોએલના અનુયાયીઓ એમ માને છે કે જેમ છોકરું બાળક, તેમ તે કુદરતને વિશેષ મળતું, કુદરતના જેવુંજ હોય છે.

(૨) કુદરતનો નિયમ અનુસરો—બાળકેળવણી કુદરતના નિયમને અનુસરવી જોઈએ. બાળકની શક્તિ જેમ જેમ સ્વાભાવિક રીતે ખીલતી જાય તેમ તેમ યોગ્ય સાધનો વડે તેને કેળવવી જોઈએ. તેના સ્વભાવના અભ્યાસને આધારેજ બધી કેળવણી ચાલવી જોઈએ. ફોએલ કહે છે કે “ માણસ કુદરતનું, મનુષ્યજાતિનું, તેમજ ઈશ્વરનું છોકરું છે; અને જ્યારે તે બાળક હોય ત્યારે તેને એ ત્રણેની સાથે મિત્રતાના સંબંધમાં લાવવું એ કેળવણીનો હેતુ છે.” બાળકની શક્તિઓ સ્વાભાવિક રીતે પરિપૂર્ણ ખીલે તેને માટે યોગ્ય હાલતમાં—સારી અસર કરી શકે એવી ઉત્તમમાં ઉત્તમ આસપાસની સ્થિતિમાં—બાળકને મૂકવું એ શિક્ષકનું કામ છે. આધુનિક વિદ્વાન શિક્ષણશાસ્ત્રી કિવફ કહે છે કે “ જેમ ખેડુત વૃક્ષ કે રોપામાં કંઈ નવી શક્તિ ઉત્પન્ન કરી શકતો નથી, તેમ શિક્ષક બાળકમાં કંઈ નવી શક્તિ ઉપજાવી શકતો નથી; તે તો માત્ર સ્વાભાવિક શક્તિઓની ખિલવટ પર દેખરેખ રાખે છે.”

(૩) સર્વદેશી કેળવણી—જિંદગીનું સ્વરૂપ સર્વ અવયવથી સંપૂર્ણ છે, માટે બાળકની કેળવણી સર્વ અંશે પરિપૂર્ણ જોઈએ. તનની, મનની, અને નીતિની કેળવણી પર આરંભથીજ સમાન ધ્યાન આપવું જોઈએ. જ્ઞાનનો મનમાં સંગ્રહ કરવો એ કેળવણીનો હેતુ નથી, પરંતુ સર્વ શારીરિક અને માનસિક શક્તિઓને યોગ્ય રીતે ખિલવવી એ છે.

(૪) સ્વાભાવિક ચપળતા ને તે દ્વારા કેળવણી—બાળકની શક્તિઓ બાળપણમાં સ્વાભાવિક ચપળતાદ્વારાજ કેળવવી જોઈએ.

બાળકનો પ્રયત્ન સ્વાભાવિક અને સ્વતંત્ર જોઈએ. “ માત્ર સાંભળવું અને અનુકરણ કરવું એનું નામ કેળવણી નથી. ” બાળકની સ્વાભાવિક ચપળતા રમતમાં રહેલી છે; આથી તેની આરંભની કેળવણીમાં સ્વાભાવિક રમતને માર્ગે કામ કરાવી તેને યોગ્ય રસ્તે દોરવું. ફ્રોબેલના કેળવણીસંબંધી મોટા સુધારામાં આજ અવશ્યની બાબત છે. બાળક સ્વતંત્ર રીતે વર્તવું હોય અને તેને શિક્ષક યોગ્ય માર્ગે દોરવો હોય, ગુલામની પેઠે વર્તાવો ન હોય તોજ તે સ્વાભાવિક રીતે પોતાની શક્તિઓ ખિલવી શકે છે. સ્વાભાવિક રીતે જો માર્ગે જવું હોય તેજ માર્ગે તેને જવા દેવું. અગાઉથી આપણે તેનો માર્ગ નક્કી કરવો નહિ કે જો માર્ગે તે જવું હોય તેમાં આપણી ધમ્મા પ્રમાણે વચ્ચે પડી બાળકો નહિ, પણ મનુષ્યસ્વભાવના બહોળા સામાન્ય નિયમોને અનુસરીને જ સ્વાભાવિક માર્ગ તેણે ગ્રહણ કર્યો હોય તે માર્ગે પ્રેમ અને સંભાળથી દોરવું. જેમ મનુષ્યને સ્વતંત્રતા અને નિયમ પર પ્રેમ છે તેમજ બાળકને પણ છે.

સંગતિ—સદ્વર્તન પરિપૂર્ણ કરવા માટે સ્વતંત્રતાની સાથે બીજાના સમાગમની પણ જરૂર છે. જન્મથીજ બાળકને સમાગમ અને સમભાવના પ્રિય છે. તે સોબતીના સમાગમમાં આવે છે સારેજ તેને બીજાના હક અને લાગણી માટે કંઈક પૂન્યભાવની સમજણ આવે છે, ફરજ એટલે શું તેનું ભાન થાય છે, અને તેની સ્વાર્થવૃત્તિ ઓછી થતી જાય છે.

બાળકને કુટુંબના કરતાં બહોળા જનમંડળના સમાગમમાં આવવાની જરૂર છે. શાળામાં સોબતીઓ સાથેના સમાગમથી એ ખોટ પૂરી પડે છે. આવા સમાગમથી તેમજ જો રમતો, ઉદ્યોગ, અને ખેલ બાળકો સાથે કરે છે તેથી તેમની નીતિ પર સારી અસર થાય છે.

(૬) **આનંદ પાષા**—બાળકની શક્તિઓને યોગ્ય રીતે ખિલવવા માટે સુખ આવશ્યક છે. આથી તેની ચપળતા એવી જોઈએ કે તેને આનંદ અને સુખ ઉત્પન્ન થાય. એવો આનંદ અને સુખ ધણે ભાગે સ્વાભાવિક ચપળતાનાં અને કંઈક ફત્તેહમંદ રીતે કામ કરવાનાં પરિણામ છે. આ સ્પષ્ટ માલમ પડશે કે બાળકને જો કંઈ શિખવવાનું છે તે તેને

અન્ને શિક્ષકે કરી બતાવીને નહિ પણ યોગ્ય સૂચના અને દોરવણીથી તેની પાસે કરાવીને શિખવવાનું છે. કોઈ પણ કામ પોતે જાતે કરવાથી માણસને ઘણો પ્રેમ ઉત્પન્ન થાય છે. તે કામમાં ખામી હોય, પૂર્ણતા ન હોય; તોપણ પોતે જાતે તે કર્યું છે એવો વિચારજ તેને આનંદ આપે છે અને એથી આગળ વધવામાં તેને ઘણું ઉત્તેજન મળે છે.

(૭) કુદરતનો પ્રત્યક્ષ સંબંધ—બાળકને કુદરતના પ્રત્યક્ષ સંબંધમાં મકલું, તેને વિસ્તૃત અને ભિન્ન ભિન્ન પદાર્થનું ઇન્દ્રિયો વડે અવલોકન કરાવવું, કુદરતની રચના અને દેખાવની નિરીક્ષા કરાવવી, અને પ્રાણીઓ સાથે સમાગમમાં લાવવું—એ બધાં બાળકેળવણીનાં આવશ્યક અંગ છે.

પ્રાણીનો પ્રત્યક્ષ સમાગમ જો કોઈ પણ વયે જરૂરનો છે તો તે બાળપણમાં છે. પશુ, પંખી, વૃક્ષ, ફળ, વગેરે તરફનો પ્રેમ એ વયે ઉત્પન્ન કરવો જોઈએ અને પોષવો જોઈએ.

(૮) જિજ્ઞાસા પોષો—બાળસ્વભાવમાં બે લક્ષણ ખાસ જણાઈ આવે છે—કંઈક નવું બનાવવા તરફ પ્રેમ અને જિજ્ઞાસા. આજ કારણને લીધે ‘અખિશસો’ વડે આકારો બનાવરાવવા અને પદાર્થોનું નિરીક્ષણ કરવાના ઘણા પ્રસંગ આપવા જરૂરના છે. ફ્રોબેલ કહે છે કે “આપણે બાળકને જે શિખવીએ છીએ તેના પર તો મનુષ્યજાતિનું સ્વામિત્વ છેજ પણ તે જે કંઈ નવું ઉત્પન્ન કરે છે તેથી સૃષ્ટિના જ્ઞાનમાં વધારો થાય છે; અર્થાત્, બાળકને જાનમેહનતની ટેવ પાડી તેની પાસે નવું ઉત્પન્ન કરાવવું.

ફ્રોબેલ અને બીજા વિદ્વાનોના કેળવણી વિષે વિચારો—ફ્રોબેલ એવું માની લે છે કે બાળક અજાણતાં પણ અચીત પોતાને જે હિતકારક હોય તેનોજ વિચાર બાંધે છે. આ એની ધારણા કેટલેક અંશે ખરી છે; પણ સર્વ રીતે ખરી નથી. જેમ બતકનાં બચ્ચાં સ્વાભાવિક રીતેજ પાણી તરફ જાય છે કે મરઘીનાં બચ્ચાં સ્વાભાવિક રીતેજ ખોરાક મેળવવા માટે જમીન ખોતરે છે, તેમ બાળક જે પોતાને હિતકર હોય તેજ તરફ વળે છે એમ સાદૃશ્ય દર્શાવી ફ્રોબેલ સિદ્ધ કરવા પ્રયત્ન કરે

છે; પણ તે બધી રીતે ખરું નથી. એવા પણ પ્રસંગ આપણે જોઈએ છીએ કે તેમાં બાળકની ઇચ્છા દીવામાં ઝંપલાતા પ્રતંગીઆ જેવી છે. ખરી વસ્તુ સ્થિતિ એવી દેખાય છે કે શિક્ષકે બાળકની વૃત્તિનો અભ્યાસ કરવો જોઈએ અને તેમાંની કંઈ સંતુષ્ટ કરવા દેવી એ બાળકને કલ્યાણકારક છે તેનો વિચાર કરવો જોઈએ. તત્ત્વજ્ઞાની સ્પેન્સરે દર્શાવ્યું છે કે બાળકની ધણીખરી વૃત્તિ જેવી કે ખાંડ માટે તેને ભાવ હોય છે તે, તેને હિતકારક છે તેથીજ હોય છે. શિક્ષકે બાળસ્વભાવનું અવલોકન અને અધ્યયન કરવું જોઈએ અને બાળકેળવણી બરાબર ખીલે એવી રીતે તેને દોરવું જોઈએ. તેણે બાળકને મરજીમાં આવે તેમ વળવા દેવું ન જોઈએ. ક્યારેય બલાત્કાર કે સખ્તાઈ કરવાની પણ જરૂર પડે; પણ અંતરથી પ્રેમની ઊર્મિ ઉત્પન્ન થાય એવી રીતે શિક્ષકે પોતાનું વર્તન રાખવું જોઈએ. જ્યાં દયાળુ કે સખ્તાઈથી બાળકની સ્વાભાવિક ચપળતા નષ્ટ થાય અને તેને સામા થવાનું કે જૂઠું બોલવાનું મન થાય ત્યાં ખરી કેળવણીનો નાશ થયો સમજવો. હુકમ કરે છે તેમાં શિક્ષકનો કંઈ સ્વાર્થ નથી પણ મારોજ સ્વાર્થ સમાયલો છે એમ તે સમજે એવી રીતે શિક્ષકે વર્તવું જોઈએ. જેના પર પ્રેમ છે તેને રાજી કરવાની બાળકની ઇચ્છાનો લાભ લઈ તેને સારી ટેવ પાડતાં શિખવવું જોઈએ. બાળકમાં જે હસવાનો સ્વભાવ જેવામાં આવે છે તેથી તેની સમાજમાં રહેવાની પ્રીતિ જણાય છે એમ જે ફેબેલ માને છે તે અમને સર્વથા સત્ય લાગતું નથી. બાળકને જોઈએ તે વસ્તુ પ્રાપ્ત થવાથી તે આનંદ પામી હસતું હોય ને કાલું કાલું બોલી કલ્લોલ કરતું હોય તે કંઈ કોઈનો સંસર્ગ થવાથી નથી. ફેબેલ કહે છે કે કેટલીક વસ્તુઓ બાળક માગે છે તે તેને હિતકારક નથી માટે આપવી ન જોઈએ. માત્ર રડતું અટકાવવાને માટે જોઈતી ચીજ જે તેને આપે છે તેની નબળાઈ તે તરત સમજી જાય છે. મનની વૃત્તિ અતિશય સાચવવાથી બાળક બગડે છે એમ લોક પણ કહે છે. દૃષ્ટાન્ત ધણો બળવાન અને અસરકારક છે એમ જે ફેબેલ કહે છે તે સત્ય છે. એવા વિચાર અને અગાઉના વિદ્વાનોના પણ છે ને તે બરા છે. જુદી જુદી વયની કેળવણી એકએક પર ધણો આધાર રાખે છે.

જેમ પૂર્વ કેળવણી સંપૂર્ણ તેમ ઉત્તર કેળવણી સારી થઈ શકે છે. બાળક, કિશોર, કે તરુણ આધ્યાવસ્થામાં, કિશોરાવસ્થામાં, કે તરુણાવસ્થામાં છે તેથીજ તેને બાળક, કિશોર, કે તરુણ ગણવાનું નથી પણ તે તે અવસ્થાને લાયક શારીરિક, માનસિક, અને આધ્યાત્મિક કેળવણી તેણે પ્રાપ્ત કરી હોય તોજ તેને તેનું ગણવું એવો ફેખેલનો મત છે. તે કહે છે કે “ ધર્મિરે મનુષ્યને પોતાના આકારમાં સજ્યો છે, માટે તેણે ધર્મિરની પેઠે પવિત્ર રીતે કામ કરવું જોઈએ.”

બાળકને ઉછેરવામાં બાળસ્વભાવના અભ્યાસની જરૂર—
‘ બાળકને કેવી રીતે ઉછેરવું ’ એ પ્રકરણમાં દર્શાવેલા ફેખેલના વિચારો માનસશાસ્ત્રના અભ્યાસકને ધણા ઉપયોગી છે. બાળસ્વભાવનું અધ્યયન આવશ્યક છે એમ ફેખેલ કહે છે. છોક્ર આધ્યાવસ્થામાં જે દેખે છે તે તે ગ્રહણ કરે છે. માઆપ અને શિક્ષકનું એ સમયનું કર્તવ્ય માત્ર તેનું પોષણ કરવું અને ઝુગડાં પહેરાવવાં એજ નથી, પણ કુદરતનું કેવી રીતે અવલોકન કરવું, તેની ખુબી કેવી રીતે સમજવી એ શિખવવું, તેમજ વસ્તુનાં ખરાં નામ દર્શાવવાં, એ છે. ઘણે ભાગે બાળક રમતમાંજ ગુંથાયલું રહેશે અને જેવા ઉત્સાહથી તે રમતમાં ભાગ લેશે તેવા ઉત્સાહથી આગળ જતાં દુનિયાનાં કામમાં ભાગ લેશે, એમ કેટલેક અંશે સામાન્ય રીતે માની શકાય. તેને સ્વાર્પણ કે પરોપકારની ટેવ રમતમાં નહિ પાડી હોય તો પછીની જિંદગીમાં તેનામાં એવી રીતની બહુધા ખામી માલમ પડશે. રમતાં રમતાં છોકરાનું માથું ટેબલ સાથે અથડાય ને તેની મા તેને રોતું રાખવા ટેબલને મારે તો તેનામાં વેર લેવાની ટેવ પડવાનો સંભવ છે. રમતમાં પ્રસંગ આવે ત્યારે બીજાને મદદ કરવાની ટેવથી આગળ જતાં પરોપકારવૃત્તિ કેળવાવાનો સંભવ રહે છે. સાથે રમત રમવાનો આ એક મોટો લાભ છે. બાળક પોતાની મેળે ગાવાની વૃત્તિ દર્શાવે છે તેને ઉત્તેજન આપવું. તેને ગીતું રહેતાં કે ચાલતાં શિખવવાને કૃત્રિમ સાધનો વાપરવાં નહિ. બહુ વહેલા ચાલતાં શિખવવાથી કેટલીક વખત બાળક લંગડું થયાના દાખલા મળી આવે છે. બાળક કોઈ ચીજ ભાગી નાખે તો તેને ઠપકો દેવો નહિ; કેમકે તે વસ્તુ

શેની અનેલી છે તે તપાસવાની વૃત્તિથીજ તે ધણુંખડું એ પ્રમાણે કરે છે. બાળકને સ્વાભાવિક રીતે ચિત્ર કાઢવાનું મન થાય છે અને પોતાના વિચાર દર્શાવવાના સાધન તરીકે તે તેનો ઉપયોગ કરે છે. આકાર અને સ્થિતિ કરતાં બાળક સંખ્યા પર વિશેષ લક્ષ આપે છે. દાખલા તરીકે, માણસનું ચિત્ર કાઢતાં એક તરફ બંને હાથ ચીતરવામાં તેને કંઈ વિચિત્ર લાગતું નથી, પણ હાથની સંખ્યાની તે ભૂલ કરતું નથી. એજ પ્રમાણે માથાનું ચિત્ર કાઢવામાં પણ તે આંખ કે નાકની સંખ્યાની ભૂલ કરતું નથી. બે આંખ અને એકજ નાક કાઢે છે; પણ ઘણીખરી વખતે બંને આંખો નાકની એક બાજુએ તે ચીતરે છે. બાળકને માઆપની સાથે રહેવું, તેમનું અનુકરણ કરવું, અને તેમને પ્રશ્નો પૂછવા ગમે છે. આવે પ્રસંગે તેને સૂચના આપી તેની પાસેજ સવાલના જવાબો દેવડાવવાથી લાભ થાય છે.

ફિચના વિચારો—ફિર્ગાર્ટન પદ્ધતિ વિષે પ્રસિદ્ધ શિક્ષણશાસ્ત્રી ફિચનો અભિપ્રાય નીચે પ્રમાણે છે:—

“ બાળકને નિશાળનો લાંબો વખત ધણો કંટાળાભરેલો થઈ પડે છે અને નિશાળ તેને કંટાળારૂપ થઈ બણવાની સાથે કંટાળાભરેલા વિચારો તેના મનમાં જોડાય છે; તેમ થતાં અટકાવી આ પદ્ધતિના ભિન્ન ભિન્ન ઉદ્યોગો ગમત સાથે જ્ઞાન આપે છે. બીજા વિષયોની વચ્ચે વચ્ચે આ ઉદ્યોગો આવવાથી પરિશ્રમ લાગ્યા વગર બાળકોનું ધ્યાન આકર્ષાય છે. તેઓ એ ઉદ્યોગોથી તાબે રહેતાં શીખે છે, તેમનું ધ્યાન સ્થિર થાય છે, નજર ચોક્કસ થાય છે, હાથ ઠરે છે, તેમને ગણતાં આવડે છે, અને તેઓ રંગ તથા આકૃતિનું સ્વરૂપ સમજતાં શીખે છે. અનુકરણ કરવામાં, કલ્પનાશક્તિથી નવા આકાર અને યોજના રચવામાં, ચિત્રકામમાં, અને નમુના કાઢવામાં તેમની શક્તિ કેળવાય છે. વળી આ બધું ઉત્તમ રીતે શીખાય છે; પાઠ તરીકે શિખાતું નથી, પણ રમત તરીકે શિખાય છે. વાસ્તવિક રીતે જોતાં કેળવણી આપવાના હેતુથી યોજેલી એ વ્યવસ્થિત રમતજ છે. પણ એ હેતુ છોડવાનાં મોં આગળ લાવવામાં આવતો નથી. તેઓ જાણે છે કે અમે રમીએ છીએ, પણ ખડું જોતાં તેમને વ્યવસ્થિત કેળવણી આપવામાં આવે છે.

અનુભવથી એમ માલમ પડે છે કે આ પદ્ધતિ પ્રમાણે શીખેલાં છોકરાંને લેખન હિસાબ, અને ચિત્રકામનાં મૂળતત્ત્વો બરાબર આવડ્યાં હોય છે, ખીજાં છોકરાં કરતાં નિશાળમા હમેશા ચાલતા વિષયો શીખવા માટે તેઓ વધારે લાયક હોય છે અને પરીક્ષ રીતે તેમને ધણી ઉપયોગી કેળવણી મળી હોય છે તે તેમની વિશેષ અપળતા અને ચાલાક બુદ્ધિથી જણાઈ આવે છે. ”

- ચેતવણી—“ આ પદ્ધતિ એવી ફાયદાકારક છે તોપણ એ વિષે અન્ય રચનારા આપતા નથી એવી બેત્રણ ચેતવણી હું આપવા માગું છું. એવી ચેતવણી તેઓ આપતા નથી તેમાં તેમનો દોષ નથી. દુનિયાનાં ઉત્તમ કામો ટીકા કરવાથી નહિ પણ ઉત્સાહથી થાય છે. કોઈ પણ પદ્ધતિના ગુણદોષ શાન્ત પ્રકૃતિથી અને વિવેકબુદ્ધિથી કાઢવા એ તે પદ્ધતિ યોજનારા અને અનુસરનારાઓથી ન થાય તો તેમાં તેમનો દોષ નથી. અગાઉની જૂની પદ્ધતિથી થતા ગેરલાભ જોઈ તે પદ્ધતિ દૂર કરી નવી પદ્ધતિ યોજવામાં તેમનો ઉત્સાહ એવો પ્રબળ હોય છે કે તેથી કદાચ તે પદ્ધતિની કોઈ ન્યૂનતા તરફ તેમની નજર ન જાય એ સ્વાભાવિક છે. બાળકને જે શુષ્ક અને બુદ્ધિરહિત કેળવણી આપવામાં આવતી તેની સામા થવાના ઉત્સાહથી ફોબેલની પદ્ધતિના અનુયાયીઓએ કદાચ એ પદ્ધતિની સ્તુતિ કરવામાં કેટલી અતિશયોક્તિ કરી હોય; પણ તેમનામાં ઉત્સાહ ન હોય તો તેઓ જે ઘણો લાભ કરી શક્યા છે તે કરી શકત નહિ. ”

“ પ્રથમ એ વાત ધ્યાનમાં રાખવાની છે કે એ પદ્ધતિ પર પરિપૂર્ણ શ્રદ્ધાવાળા અને અમલમાં આણવાની પૂરી યોગ્યતા ધરાવતા શિક્ષક ન હોય ત્યાંસુધી એ પદ્ધતિ દાખલ કરવી નકામી છે. હોંસ વગરના શિક્ષકો, જેઓ એમ સમજે કે ગમે તે માણસ એ પદ્ધતિ પ્રમાણે શીખવી શકે અને જેઓ ફોબેલની ‘ બપ્પિશસો ’ અને રમતો જે પુસ્તકમાં અનુક્રમે વર્ણવેલી હોય તેમાંનાં ચિત્રો અને નમુનાથી એ પદ્ધતિ અમલમાં આણવા ઇચ્છે, તેમને હાથે એ પદ્ધતિ દાખલ કર્યાનાં પરિણામ ઘણાં નિર્જીવ આવશે. ઘણા આનંદી સ્વભાવ, બહુશ્રુતપણું, સ્વભાવના, અને વાર્તા કહેવાની

તથા છોકરાંને પોતાની સાથે તેમજ માંહોમાંહે વાત કરવાનું ઉત્તેજન આપવાની અસાધારણ શક્તિ જે શિક્ષકમાં હોય તેજ એ પદ્ધતિ અરાબર ક્રિતેહમંદ રીતે અમલમાં મૂકી શકે.”

“ ખીન્નું આ પદ્ધતિના અત્યુત્સાહી અનુયાયીઓ તેની અતિસ્તુતિ કરી, જોઈએ તેથી વિશેષ કૃષ્ણની આશા રાખે છે. એ પુરુષો ફેબેલના ઉદ્યોગોને અભ્યાસક્રમના અંશ તરીકે નહિ, પણ સમગ્ર અભ્યાસક્રમ તરીકેજ ગણે છે. છસાત વર્ષનાં છોકરાંને તેઓ આખો દિવસ સાદડી ગૂંથવાના, કાગળ વાળવાના, ખેલો કરવાના, કવિતાના મુખપાઠ કરવાના, કવિતા ગાવાના, અને એવા એવા ઉદ્યોગોમાંજ ગુંથાયલાં રાખે છે. ભૂલથી તેઓ સાધનભૂત ઉપાયને પરિણામ ગણે છે. બાળકનું ધ્યાન ખેંચવાની તેમને એક નવીન રીત હાથ લાગી છે; તેથી તેઓ એમ સમજે છે કે તે વ્યવસ્થિત અને સાવધાન રહે લાંસુધી એવા ઉદ્યોગોમાં તેને રોકવામાં કંઈ ખામી નથી. વાંચવાનું શિખવવાને બદલે તેઓ બાળકનું ધ્યાન ચિત્ર તરફ આકર્ષે છે. અનુકરણ કરવાની શક્તિ પાઠ લખાવવાના કામમાં વાપરવાને બદલે તેની પાસે એવી નિશાનીઓ કઢાવે છે કે તેનો અર્થ પણ તે સમજતું ન હોય. ચિત્રકામ, સીવવું, ગંથવું, કે ખીન્નું જે કંઈ બાળકો ઉપયોગી સમજતાં હોય તેવું કામ કરાવી તેમની આંખ અને હાથ કેળવવાનો સમય થઈ ગયો હોય છે તેમ છતાં તેવી કેળવણી આપવાને બદલે તેઓ તેમની પાસે નમુનાઓ અને સુભૂષિત કાગળના આકારો કરાવવામાં ઘણો વખત કાઢે છે. મનની શક્તિઓ કેળવવાની ઘણીજ જરૂર છે એ અમે કબૂલ કરીએ છીએ એટલુંજ નહિ પણ એમ પણ જાણીએ છીએ કે દશમાંથી નવ શિક્ષકો એ શક્તિઓ કેળવવાને બદલે ભણાવવું એજ પોતાનું કર્તવ્ય સમજે છે. તોપણ આપણે આ પણ યાદ રાખવું જોઈએ કે નિશાળમાં શીખવાનો વખત એટલો બધો ટૂંકો છે કે તેમાંનો ઘણો વખત કેળવણીની ખાતરજ કેળવણી આપવામાં ગાળીએ તો તે વાજળી ન કહેવાય. જોઈએ તેટલી ચપળતાથી અમુક માનસિક શક્તિ કામ કરતી થાય એટલે આપણે તેને કોઈ દુનિયાના ઉપયોગી કામ કરવામાં જેમ જલદી વાપરીએ તેમ વધારે સાઈ.”

“વળી અવલોકન શક્તિ ધણી ઉપયોગી છે તોપણ તેના ઉપયોગીપણાને છે તેથી વિશેષ ગણવાની ભૂલ થાય છે. લાંબે સરવાળે, બુદ્ધિનાં કામ કરવામાં વિચારશક્તિની ટેવ કરતાં તે ઓછી કીમતી છે; એમ છતાં ફિડર્ગાઈન પદ્ધતિ તેને માટે જોટલું કરે છે તેમાંનું કંઈ પણ વિચારશક્તિને ઉત્તેજન આપવામાં કરતી નથી, અથવા નહિ જેવું કરે છે. બાળકને દૃશ્ય અને મૂર્ત બાબતો વધારે સ્પષ્ટ રીતે સમજવામાં તે મદદ કરે છે; પણ અદૃશ્ય અને અમૂર્ત (કાલ્પનિક) બાબતો તરફ એક ડગલું પણ ભાગ્યે દોરવે છે. તેઓ અલોકન કરતાં, સાંભળતાં, સાથે મળીને કામ કરતાં શીખે છે, પણ બધું વિચારનું કામ તેમને માટે શિક્ષક કરે છે. આ કંઈ પદ્ધતિનો દોષ નથી, પણ તેના ઉપયોગીપણાની એક સીમા દર્શાવે છે.”

પ્રકરણ ૧૫મું

હેડ માસ્તરની ફરજ

હેડ માસ્તરની જવાબદારી—કોઈ પણ સાધારણ શાળા કે મહાવિદ્યાલયની પ્રતિષ્ઠા તેના મુખ્ય તન્ત્રી-હેડ માસ્તર કે પ્રિન્સિપલ-પર છે. તેના ઉદ્ય તેમજ વિકાસ, વિવૃદ્ધિ તેમજ વિજય, મુખ્ય શિક્ષક પર આધાર રાખે છે. જેવો હેડ માસ્તરનો વિદ્યાવિલાસ અને જેવાં તેનાં આચરણ તેવું તેની શાળાનું ગૌરવ. હેડ માસ્તરને વિદ્યા પર પ્રેમ હોવાથી તેનામાં પૂરતું જ્ઞાન હોય, તે જ્ઞાન શિષ્યના મનમાં ઉતારવાની ઉત્તમ ને છેવટની શોધી કઢાયલી ને સુધરેલા દેશોમાં દાખલ થયલી પદ્ધતિથી તે જાણીતો હોય, તેની કર્તવ્યનિષ્ઠા ધણી ઉંચા પ્રકારની હોય, તે નિયમ અને વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરનાર, ઉદ્યોગી, ન્યાયી, અને શાળાના તમામ કામ પર સૂક્ષ્મ નજરથી દેખરેખ રાખનાર હોય, તો તેનાં જ્ઞાન અને આચરણના ઉત્તમ સંસ્કાર શાળા પર પડ્યા વિના રહેશે નહિ. એ તો ખરું છે કે તેના હાથ

નીચેના બધા શિક્ષકો સરખા જ્ઞાનપ્રેમી, કે કર્તવ્યપરાયણ, કે અનુકરણીય આચરણવાળા ન હોય. જેમાં બધા શિક્ષકો નમુનાદાર હોય એવી સંસ્થા વિરલજ છે. પરંતુ એ પણ નિર્વિવાદ છે કે હેડ માસ્તરનાં જ્ઞાન ને નીતિ ઉત્કૃષ્ટ ને આદર્શભૂત હોય તો તેની અસર તાબાના શિક્ષક અને શિષ્ય પર વીજળીને વેગે થાય છે; અને એકાદ બે આસિસ્ટન્ટોમાં ન્યૂનતા હોય તો તે ઢંકાઈ જાય છે. એવા હેડ માસ્તરની બદલી કોઈ અવ્યવસ્થિત સંસ્થામાં થાય છે તો તેનું નામ સાંભળીનેજ તે સંસ્થાનો અધિકાર તૃપ્તીકારે છે તે પહેલાં ત્યાંની કેટલીક અવ્યવસ્થા દૂર થાય છે. આવી અવ્યવસ્થા અમુક વિદ્યાલયમાં હતી અને કલાકે કલાકે ઘંટ પણ વાગતા નહોતા; પરંતુ નવા તન્ત્રીનું નામ સાંભળી તેના ત્યાં આવતાં પહેલાં નિયમસર ઘંટ વાગવા માંડ્યા. કોઈ પણ સંસ્થાના હેડ માસ્તરને માથે કેટલી બધી જવાબદારી રહેલી છે તે આ ઉપરથી સમજાશે. ધણા પુરુષો ઊંચી પદવી મેળવી રાજ થાય છે; પરંતુ તે પદવી જ્ઞાન અને ગુણો વડે શોભાવીએ નહિ તો તે મળેલી નિરર્થક છે એવું થોડાજ સમજતા જણાય છે.

હેડ માસ્તર અને શાળાનું નિયમસર કામ—હેડ માસ્તરે જાતે દરરોજ શાળામાં નિયમસર જવું જોઈએ. વર્તન વગરનો ઉપદેશ તુચ્છ છે એ યાદ રાખી તેણે નિયમિત વખતે હાજર રહેવું જોઈએ. પોતે વખતસર હાજર રહેશે એટલે આસિસ્ટન્ટો ને શિષ્યોને પણ તેમ કરવુંજ પડશે. તેણે નક્કી કરેલે વખતે નિશાળે જઈ બધા શિક્ષકો આવી પોતાને કામે વળગ્યા છે કે નહિ તે જોવું. કોઈ શિક્ષક ગેરહાજર હોય તો તેના કામનો બંદોબસ્ત કરવો. છોકરા મોડા આવે નહિ તેને માટે તેણે આસિસ્ટન્ટોને સખ્ત દેખરેખ રાખવા ફરમાવવું. પિતા કે વાલીની ચિદ્વા વગર કોઈ પણ શિષ્યને તેણે મોડો આવવા દેવો નહિ કે ગેરહાજર રહેવા દેવો નહિ. જેમ બને તેમ થોડા ને પળાવાય એવા નિયમો કરી નિયમિત હાજરી સચવાય અને ગેરહાજર છોકરાઓની સંખ્યા ઓછી થાય એવો બંદોબસ્ત કરવો. જે શાળામાં નિયમસર કામ ચાલે છે તે શાળાની નામના વધે છે અને તેમાં શિક્ષણ સુધારવાને અવકાશ રહે છે; અને જે શાળામાં નિયમસર કામ ચાલતું નથી તે શાળામાં અનેક તરેહનો ગેરબંદોબસ્ત રહે છે.

હેડ માસ્તર અને શાળાનું આરોગ્ય—પ્રાચીન આર્યોએ શરીરનેજ મુખ્ય ધર્મસાધન ગણ્યું છે. ધર્મ એટલે દરેક જાતની ફરજ, તે બરાબર બજાવવી, અર્થ એટલે દ્રવ્ય પ્રાપ્ત કરવું, કામ એટલે મનોરથો સાધવા, અને મોક્ષ એટલે સંસારરૂપી બંધનમાંથી છૂટવું. ધર્મ, અર્થ, કામ, અને મોક્ષ, એ ચાર પુરુષાર્થ, માણસે સાધવાના પદાર્થો છે. એ ચારે માટે શરીરનું આરોગ્ય આવશ્યક છે. શરીર તંદુરસ્ત હોય તોજ આપણે આપણી દરેક પ્રકારની ફરજ બરાબર બજાવવા શક્તિમાન થઈએ છીએ, ઉદ્યોગ અને જરૂર હોય તો સાહસ ખેડી દ્રવ્ય પ્રાપ્ત કરી શકીએ છીએ, ને તે દ્વારા દરેક પ્રકારનું સાંસારિક સુખ ભોગવવા તથા પરોપકારનાં કામ કરવા સમર્થ થઈએ છીએ. વળી જે જે કામના થાય તે તે સફળ કરવા તેમજ એક ચિત્તે ઈશ્વરનું ધ્યાન ધરવા પણ, શરીર સ્વસ્થ હોય તોજ, શક્તિમાન થઈએ છીએ. આ ઉપરથી સમજાશે કે દરેક માણસે પોતાના શરીરનું આરોગ્ય સાચવવું ધણુંજ જરૂરનું છે. બ્રહ્મચર્યસેવન, નિયમિત અને સાદું જીવન, અંગકસરત, સાદો ખોરાક, અને શુદ્ધ હવા, એટલાં આરોગ્ય સંભાળવાનાં સાધનો છે. એ બધા પર પૂરતું લક્ષ આપવું એ માઆપનો તેમજ શિક્ષકનો ધર્મ છે. પ્રાચીન સમયના આશ્રમોની પરિસ્થિતિ બદલાઈ ગઈ છે. પરંતુ છાત્રાલયો (બોર્ડિંગ હાઉસ) અને ગુરુકુળો તેને બદલે જિભાં થયાં છે. ત્યાં યોગ્ય વ્યવસ્થા રાખવી, દરેક શિષ્યને શુદ્ધ હવા, સાદો ખોરાક, ને અંગકસરત મળે છે કે નહિ તેમજ તેનામાં સારી ટેવનાં બીજ રોપાયાં છે કે નહિ, તે પર બરાબર દેખરેખ રાખવી એ હેડ માસ્તરનો ધર્મ છે.

સ્વચ્છ શરીર અને સ્વચ્છ પોશાક—છોકરાંને સ્વચ્છતા શિખવો. ગમે તેવો ગરીબ માણસ પણ પોતાનાં છોકરાંને સ્વચ્છ કપડાં પહેરાવી શકે છે. લુગડાં મેલાં થાય અને ઘોખીને ઘોવા આપવાના પૈસા તેની પાસે ન હોય તો તે જાતે ઘોઈ શકે. મેલાં કપડાં પહેરીને કોઈ પણ છોકરાંને નિશાળે આવવા દેવાં નહિ. ઘેર પાછા મોકલી સ્વચ્છ લુગડાં પહેરી લાવવા કહેવું. મેલાં કપડાં પહેરવાથી અનેક પ્રકારના ચામડીના રોગો થાય છે. દરાજ, ખસ, વગેરે રોગો બરાબર ડીલ ચોળીને ન નહાવાથી કે મેલાં કપડાં પહેરવાથી થાય છે. ચામડી છિદ્રાળુ છે તેથી મેલાંની સાથે અનેક પ્રકારના ઝેરી જંતુઓ શરીરમાં

દાખલ થાય છે અને કેટલીક વખત ભયંકર રોગ ઉત્પન્ન કરે છે. આ કારણથી શિક્ષકે છોકરાંને નાહીધોઈ તથા સ્વચ્છ કપડાં પહેરી શરીર સ્વચ્છ રાખવાની ટેવ પાડવી. હેડ માસ્તરે આખી શાળા પર નજર રાખવી અને જોવું કે શિક્ષકો એ વિષે પૂરતી સંભાળ લે છે કે નહિ. શરીરને ને મનને નિકટ સંબંધ છે. જેનું શરીર મેલું હોય તેનું મન પણ મલિન અને પાપી હોવાનો સંભવ છે.

ચેપી રોગવાળાં છોકરાંની વ્યવસ્થા—શિક્ષકમાં શરીરશાસ્ત્રનું કેટલુંક જ્ઞાન જરૂરનું છે. ચામડી, જ્ઞાનતન્તુ, ફેફસાં, હૃદય, આંતરડું, ક્લેબ્બું, વગેરે વિષે તેણે સાધારણ જ્ઞાન મેળવવું જોઈએ. કયા રોગો ચેપી છે ને તેને માટે તેણે કેવી ગોઠવણ કરવી તે પણ તેણે જાણવું જોઈએ. એ વિષે વાંચનમાળામાં તથા આરોગ્યશાસ્ત્રના પુસ્તકમાં જોઈતી માહિતી આપેલી છે તે ત્યાંથી મેળવવી. તેમજ આકસ્મિક બનાવો માટે કેવા તાત્કાલિક ઉપાયો ચોજવા તે પણ તેણે જાણવું જોઈએ. એવું શિક્ષણ આપવા માટે હાલ દરેક મોટા શહેરમાં ગોઠવણ કરવામાં આવી છે. ખસ, ગોખંડ, અછબડા, વગેરે ચેપી રોગવાળાં છોકરાંને આઘાં રાખવાં કે તેમનો ચેપ ખીજને લાગી હાનિકર્તા થાય નહિ.

પિશાબખાનાં ને જળરૂની વ્યવસ્થા—દરેક નિશાળમાં પિશાબખાનું ને જળરૂની ગોઠવણ કરવી જોઈએ. તે જમ અને તેમ દૂર રાખવાં. તે દરરોજ બરાબર સાફ થાય તેને માટે યોગ્ય વ્યવસ્થા રાખવી.

હેડ માસ્તર અને શાળાનું શિક્ષણ—માત્ર ભણાવવું એજ શાળાનો હેતુ ન હોવો જોઈએ; તોપણ એટલું તો ખરું કે શાળાની પ્રતિષ્ઠા તેમાં અપાતા શિક્ષણ પર આધાર રાખે છે. હેડ માસ્તરે પ્રસંગે પ્રસંગે વર્ગોમાં જઈ ત્યાં કેવી રીતનું શિક્ષણ અપાય છે તે જોવું જોઈએ. તેમાં ખામી માલમ પડે તો વર્ગ-શિક્ષકને તે સંબંધી ખાનગી સૂચના આપવી. કોઈ કોઈ વખત તેણે જાતે પણ શિખવી બતાવવું. આમ કરવાથી શાળામાં જગૃતિ રહેશે. વળી થોડા થોડા વખતને અન્તરે તેણે બધા શિક્ષકોને એકત્ર કરી તેમની સાથે શિક્ષણ વિષે ચર્ચા કરવી જોઈએ. એ ચર્ચા છૂટથી કરવા દેવી; પરંતુ તેમ કરતાં કોઈ શિક્ષકમાં ગર્વ કે દુરાશ્રદ્ધ જણાય તો તેણે તેને ખાનગી ઉપદેશ આપવો. છતાં સુધારો નજ થાય તો એવા શિક્ષકની શાળામાંથી બદલી કરાવવા પ્રયત્ન કરવો. યોગ્ય વ્યવસ્થા

વગર કોઈ પણ સંસ્થા સારી રીતે ચાલી શકે નહિ. હેડ માસ્તરે પોતાના જ્ઞાન અને આચારથી નિશાળમાં તેમજ ગામ કે શહેરમાં પોતાની પ્રતિષ્ઠાને આંચ આપવા દેવી નહિ. તેણે માત્ર છોકરાંનાં મન કેળવવા કે સુધારવા તરફ લક્ષ આપવું નહિ, પરંતુ અંગકસરત અને નીતિ પર પણ જરૂરજોગું લક્ષ આપવું.

હેડ માસ્તર અને ધર્મ તથા નીતિનું શિક્ષણ—નીતિના શિક્ષણની આવશ્યકતા વિષે તેમજ તે કેવી રીતે આપી શકાય તે વિષે અગાઉ ખંડ ૧લાના ૪થા પ્રકરણમાં તેમજ રજા ખંડના ૧લા પ્રકરણમાં ‘ ઈનામ ’ ની ચર્ચાપ્રસંગે કહ્યું છે. ધર્મની કેળવણી ધણી જરૂરની છે; પરંતુ આપણા દેશમાં અનેક કોમો તેમજ એક કોમમાં પણ અનેક પંથો હોવાથી એ કામ વિદેશીય સરકારને દુષ્કર થઈ પડે છે. માઆપે બન્ને કેળવણીનાં મૂળ ધરમાં રોપવાં અને શિક્ષકે તેને પોષવાં. જૂઠું બોલવું, સહાધ્યાયીનાં પુસ્તકો વગેરે ચોરવાં, કોપિ કરવી, મારા-મારી કરવી, આજ્ઞાનું ઉલ્લંઘન કરવું, વગેરે અનીતિનાં આચરણો શાળામાં થવા ન પામે તેને માટે હેડ માસ્તરે બરાબર અંદાજસ્ત કરવો. શિક્ષકોનાં આચરણ અને ટેવો નમુનાદાર થાય એવી તેણે સંભાળ રાખવી.

હેડ માસ્તર અને ખાનગી શિક્ષણ—ખાનગી શિક્ષણ વિષે ખંડ રજના ૧૧મા પ્રકરણમાં વિસ્તારથી વિવેચન કર્યું છે. તેની એટલે અંશે જરૂર છે, હાલ તેનો દુરુપયોગ થવાથી કેવી હાનિ થાય છે, અને હેડ માસ્તર અને કેળવણીખાતું તે કેટલે અંશે અટકાવી શકે, એ વિષે હાંમે વિચાર કર્યો છે તે ઉપર દર્શાવેલા પ્રકરણમાં જોવો.

હેડ માસ્તર અને શિષ્યોનું વર્ગીકરણ—ખંડ રજના ૧૧મા પ્રકરણમાં એ વિષે પણ સંપૂર્ણ ચર્ચા કરી છે. આ બાબત હેડ માસ્તરની કેટલી બધી જવાબદારી છે અને તેનામાં દૃઢતા અને ન્યાયીપણું ઓછાં હોય તો તેને પોતાને તેથી કેટલો ત્રાસ ઉપજે છે, શાળાનું કેવું અહિત થાય છે, તથા તેની પ્રતિષ્ઠાને કેવી હાનિ થાય છે, તેનું ચિત્ર તે પ્રકરણમાં આપ્યું છે તે ત્યાં જોવું ને એ સંબંધમાં ત્યાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે હેડ માસ્તરે પોતાની ફરજ બજાવવી.

હેડ માસ્તર અને ઘેરથી કરવા આપેલા મનોચત્નો—કેટલાક શિક્ષકો છોકરાંને ઘેરથી કરી લાવવા ઘણા પાટો આપે છે. શિક્ષકનું કામ કરવાને

બદલે ધણે ભાગે તેઓ પરીક્ષકનું કામ કરતા જણાય છે. અનેક વિષયોને લગતા ધણા મનોયત્નો આપી છોકરાંને થકવી નાંખે છે; આથી તેમનામાં નિશાળમાં સંસ્કાર ગ્રહણ કરવાને જોઈતી ચપલતા રહેતી નથી. છોકરાંને છેક નીચલાં ધોરણોમાં કોઈ પણ મનોયત્ન આપવાની જરૂર નથી. ઉપલાં ધોરણોમાં કેટલાક મનોયત્ન અવશ્ય આપવા જોઈએ. ઉદ્યોગની તેમજ જાતમેહેનત અને સ્વતન્ત્ર વિચાર કરવાની ટેવો કેળવવા સારૂ મનોયત્ન આવશ્યક છે. જેવા દાખલા વર્ગમાં કર્યા, હોય તેને મળતા થોડાક દાખલા, બીજી ભાષા શિખવાતી હોય ત્યાં અનુવાદને માટે થોડાંક વાક્યો, મુખપાઠને માટે થોડાંક પદ્યો (તેનો અર્થ સમજાવ્યા પછી), આવા થોડાક મનોયત્ન અવશ્ય આપવા જોઈએ. વિદ્યાર્થીને ઓગ્ગરૂપ થઈ ન પડે એટલાજ મનોયત્નો આપવા, વધારે નહિ. હેડ માસ્તરે એ બાબતમાં શાળા પર પૂરતી દેખરેખ રાખવી; કેમકે ધણા શિક્ષકો બહુ ઓગ્ગરૂપ થઈ પડે એટલા બધા મનોયત્ન આપી શિષ્યનું હિત બગાડે છે અને શિક્ષણ પર તેમના મનમાં કંટાળો ઉત્પન્ન કરે છે.

હેડ માસ્તર અને આસિસ્ટન્ટ માસ્તરો—હેડ માસ્તર એ શાળાનું મગજ અને આસિસ્ટન્ટ માસ્તરો એનાં જુદાં જુદાં અંગો છે. મગજ જેમ બધાં અંગોને યોગ્ય માર્ગે દોરવે છે તેમ હેડ માસ્તર શાળાનું તન્ત્ર ચલાવે છે. પણ એ પણ યાદ રાખવું કે એકલું મગજ કામ કરી શકશે નહિ, તેને અંગોની મદદની જરૂર છે. એજ પ્રમાણે આસિસ્ટન્ટ માસ્તરો હેડ માસ્તરને સાથે એકચિત્ત થયા વિના તેમજ શાળાનું હિત જાળવવાનાં હેડ માસ્તરને દિક્ષોજ્ઞન મદદ આપ્યા વિના શાળાનું તન્ત્ર બરાબર ચાલશે નહિ. સંસ્થાના બધાં માણસોએ સમજવું જોઈએ કે તેમની પોતાની પ્રતિષ્ઠા સંસ્થાની પ્રતિષ્ઠા સાથે જોડાયેલી છે.

હેડ માસ્તરે આસિસ્ટન્ટોને કામમાં રાખવા; તેમ થયા વિના વ્યવસ્થા જાળવાશે નહિ. પરંતુ તેણે તેમની સાથે શિષ્ટ વ્યવહાર, વિનય, તથા મીઠી વાણી વાપરવાં. નકામી સખ્તાઈ કરવી નહિ કે તેમને અપમાન લાગે એવી રીતે તેમની જોડે વર્તવું નહિ. તેમના શિક્ષણમાં

દોષો હોય તો તે છોકરાઓના દેખતાં કહેવા નહિ, તેમજ શિષ્યપરત્વે તેમની વર્તણૂક ભૂલભરેલી હોય ને કોઈ શિષ્યને અયોગ્ય શિક્ષા કરી હોય તો તેવી સ્થિતિમાં વિવેક અને પહેાંચ વાપરી તોડ કાઢવો. ખાનગીમાં તેમને જે કહેવું હોય તે કહેવું; પરંતુ શિષ્યની દૃષ્ટિએ તેમને કિતારી પાડવા નહિ. જાહેરમાં હમેશ પોતાના આસિસ્ટન્ટોનાં કામનો ખચાવ કરવો. એ નીતિએ વર્તવાથીજ ઉત્તમ વ્યવસ્થા સચવાશે.

હેડ માસ્તર અને નગરજન—હેડ માસ્તરે નગરવાસીઓથી અડા રહેવું નહિ. તેણે હમેશ તેમને મળતા રહેવું. એવું મિલનસારપણું કેળવવા માટે અને માઆપને પોતાના કામમાં સહાયભૂત કરવા માટે તેણે જાહેર મેળાવડા કરવા ને તેમાં છોકરાંનાં માઆપને ઓજાવવાં તથા તેમનાં મોં આગળ નિશાળના દરરોજના કામનું પ્રદર્શન કરવું. આસિસ્ટન્ટ માસ્તરોને મળતા રહી તેણે ખાસ ખોડવાળાં છોકરાંની નોંધ લેવી અને તેમનાં માઆપનું લક્ષ તે તરફ ખેંચવું. કેટલાંક માઆપો છોકરાંના વ્યાધિ પર જોઈએ તેવું લક્ષ આપતા નથી, કેટલાંક શુદ્ધ ને પૂરતો ખેતરાક આપતાં નથી, કેટલાંક નફારા છોરાંની સોજતમાંથી કે નફારી ટેવોમાંથી પોતાનાં છોકરાંને વારતાં નથી; કેટલાંક પોતાનાં છોકરાં અમુક વિષયમાં બહુ પછાત હોય છે, કે પૂરી અંગકસરત લેતાં નથી, તે પર ધ્યાન આપતાં નથી. હેડ માસ્તરે આવી આવી બાબતો પર માઆપનું લક્ષ ખેંચવું,

ખંડ ૩જો

પ્રકરણ ૧જું

ઉપલાં ધોરણોમાં વાચન અને નિબંધ

વાચન અને સાહિત્ય—વાચનનો વિષય ઘણો અગત્યનો છે. જેમ જેમ ઉપલાં ધોરણોમાં આવતા જઈએ તેમ તેમ એ વિષય એવી રીતે શિખવવા જોઈએ કે તેથી ઊંચા પ્રકારનું ભાષાજ્ઞાન થઈ સાહિત્ય પર પ્રેમ ઉત્પન્ન થાય. આ કારણને લીધે શિક્ષકે પોતાના જ્ઞાનમાં વૃદ્ધિ કરતા રહેવું. છદ્દા ને સાતમા ધોરણોના છોકરાઓએ ભાવપૂર્વક વાંચવું જોઈએ. પાઠનો સામાન્ય અર્થ સમજવાની તેમનામાં શક્તિ આવી છે; તેથી તેમના વાચન પરથી તેઓ બરાબર મતલબ સમજ્યા છે એમ સમજાવું જોઈએ. તેમને યોગ્ય શબ્દ પર ભાર મૂકતાં આવડવું જોઈએ; તેમજ કયા શબ્દો પર ભાર મુકાય નહિ ને મૂકીએ તો અર્થનો અનર્થ થાય કે વાચન હાસ્યકારક થાય તે તેમણે સમજવું જોઈએ. વિશેષણ ને વિશેષ્ય, ક્રિયાવિશેષણ ને ક્રિયાપદ, કર્મ અને ક્રિયાપદ, પછી વિભક્તિ વિશેષણવિભક્તિ છે માટે તે અને તેના સંબંધી શબ્દો—એ બધા સાથેજ વાંચવા જોઈએ અને તેની વચ્ચે અટકી શકાય નહિ, એ તેમણે જાણવું જોઈએ. સામાન્ય રીતે દર્શક વિશેષણ કે દર્શક ક્રિયાવિશેષણ પર ભાર મુકાતો નથી, તે પણ તેમણે સમજવું જોઈએ. વળી એ ધોરણમાં જેમ અને તેમ મનમાં વાંચવાની ટેવ પાડવી જોઈએ. એ ટેવથી વિચાર કરવાની ટેવ પડશે. જે વાંચ્યું તેમાં શું લક્ષમાં રાખવા જેવું છે ને શું નથી તે તેઓ સમજતા થશે. વાંચનનો શોખ ઉત્પન્ન થાય તેમજ બધાં પુસ્તકો સરખી રીતે વાંચવાનાં નથી તેની તેમનામાં સમજ આવે એવો ઉદ્દેશ રાખી શિક્ષકે એ વિષયનું શિક્ષણ આપવું જોઈએ. આગળ જતાં ઘણાં પુસ્તકો વાંચવાનો પ્રસંગ આવે તો કયાં પુસ્તકો વાંચવાં

ને તે કેવી રીતે, તેનું જ્ઞાન તેમનામાં આવવું જોઈએ. તત્ત્વજ્ઞાની બેકન કહે છે તેમ કેટલાંક પુસ્તકો ઉપરઉપરથી વાંચવાનાં છે, કેટલાંક વધારે લક્ષ્યપૂર્વક વાંચવાનાં છે, ને કેટલાંકનું વારંવાર મનન તે પરિશીલન કરી મનમાં બરાબર ઘટાવવાનાં છે. શિક્ષકે યોગ્ય રીતે શિક્ષણ આપવું કે તેથી વિદ્યાર્થીની ખુદી ને સહૃદયતા કેળવાય ને તેને સાહિત્ય પર અભિલાષા ઉત્પન્ન થાય.

સમજૂતી—સમજૂતીની બાબતમાં પણ હવે ઊંચા પ્રકારનું જ્ઞાન આપવાનું છે એ લક્ષ્યમાં રાખવું. નીચલાં ધોરણોમાં બાળકો શબ્દોના અર્થ સમજે, પણ તેના પર્યાયશબ્દો આપી શકે નહિ તો તેની રીકર નહિ. ઉપલા ધોરણોમાં તેઓને પર્યાયશબ્દો આપતાં આવડવું જોઈએ. જેનો અર્થ સમજાવવા પર્યાયશબ્દો આપ્યા હોય તે શબ્દો કરતાં એ પર્યાયશબ્દો સહેલાજ જોઈએ એ કદી ભૂલવું નહિ. પર્યાયશબ્દો આપે, છતાં મૂળશબ્દો ને પર્યાયશબ્દો, બેમાંથી એકનો અર્થ સમજે નહિ એમ પણ નજ થવું જોઈએ. આ ધોરણોમાં છોકરાઓએ માત્ર મુખ્યાર્થ નહિ, પણ લેખકનું તાત્પર્ય—અમુક રીતે લખવાનો ભાવ પણ સમજવો જોઈએ. એ સમજાવવા સાર શિક્ષકમાં શબ્દશક્તિના જ્ઞાનની જરૂર છે. એ શક્તિઓનું થોડુંક જ્ઞાન અમારા ‘ગુજરાતી ભાષાના મધ્ય વ્યાકરણ’માં આપ્યું છે અને એનું વિશેષ જ્ઞાન તેમજ શબ્દાર્થચમત્કાર-શબ્દોના અર્થમાં કેવી રીતે સંકોચ, વિકાસ, કે બ્રહ્મતા થાય છે તે—અમારા ‘બૃહદ્ વ્યાકરણ’માં આપ્યું છે ત્યાં જોવું.

કવિતાને લગતું આવશ્યક જ્ઞાન—કવિતાને પાઠ શિખવવા હોય તો શિક્ષકને કવિતા ગાતાં આવડવી જોઈએ અને તેમાં તાલ કેવી રીતે આવે છે, યતિ ક્યાં ક્યાં છે તે પણ તેણે જાણવું જોઈએ. તે કવિતા જે કવિની બનાવેલી હોય તે કવિ વિષે મુખ્ય હકીકતથી તેણે વાકેફ થવું જોઈએ. જે છન્દ, વૃત્ત, કે રાગમાં હોય તે વિષે તેને જરૂર જેટલું જ્ઞાન જોઈએ. રસ ને અલંકારનું પણ થોડુંક જ્ઞાન કવિતાની ખુબી સમજવા માટે જરૂરનું છે. રસ અને અલંકાર તેમજ ગુણ ને દોષ વિષે ઘટવું વિવેચન અમારા ગુજરાતી ભાષાના ‘બૃહદ્ વ્યાકરણ’માં કર્યું છે (પ્રકરણ ૩૯મું જોઓ).

નિબંધ—અમુક ભાષા શીખવાનો હેતુ તે ભાષા શુદ્ધ રીતે બોલતાં ને લખતાં આવડે એ છે. સ્વભાષા બોલતાં તો બાળક અનુકરણથી શીખે છે; પણ તે શુદ્ધ બોલતાં ને લખતાં શીખવા માટે અભ્યાસની જરૂર છે. બોલવામાં ને લખવામાં શુદ્ધિ જાળવતાં અને વિચારો યોગ્ય ક્રમવાર અને સંબંધપૂર્વક ગોઠવતાં શીખવવું, એ નિબંધશિક્ષણનો હેતુ છે. ઇતિહાસના વિષયમાં તેમજ પદાર્થપાઠના વિષયમાં પ્રસંગે પ્રસંગે બાળકમાં વર્ણન કરવાની શક્તિ આવે એવા લાંબા પ્રશ્નો પૂછવા. આથી તેને શુદ્ધ બોલવાની ને વિચારો ગોઠવવાની ટેવ પડશે. નિબંધનો વિષય પાંચમા ધોરણથી શરૂ થાય છે. પાંચમામાં ટૂંકા વર્ણનના પરિચ્છેદો કે ખાનગી કાગળ, છદ્દામાં શિક્ષક વાંચી બતાવે તે વાર્તા, કે અરજી, કે રિપોર્ટ, અને સાતમામાં નિબંધ લખતાં શીખવવાનું છે. કાગળ ને અરજી લખવામાં મથાળું ને છેવટનો ભાગ લખવાની રીત શીખવવી. મથાળું નીચે પ્રમાણે લખતાં શીખવવું:—

અમદાવાદ

૧લી ઑક્ટોબર, ૧૯૨૬

પ્રિય ભાઈ.....,

મુ. મુંબઈ

અમદાવાદ

૫મી ઑક્ટોબર, ૧૯૨૬

મહેરબાન અમદાવાદ જિલ્લાના કલેક્ટર સાહેબ,

મુ. અમદાવાદ

એજ પ્રમાણે કાગળ અને અરજીની છેવટે લખતાં તથા તેનું સરનામું પણ યોગ્ય રીતે કરતાં શીખવવું. સરનામાનો નમુનો નીચે દર્શાવ્યો છે.

રા. રા.....

લાખા પટેલની પોળ,

સાંકડીશેરી,

અમદાવાદ

ખાનગી કાગળ લખવાની જૂની તેમજ હાલની નવી, બંને રીત, 'શિખવવી. જૂની રીત પ્રમાણે લખવામાં શબ્દો વપરાય છે તેના અર્થ શિખવવા ને શુદ્ધ જોડણી તરફ લક્ષ ખેંચવું, 'સ્વસ્તિ' એ અવ્યય છે; કલ્યાણવાચક હોવાથી આરંભમાં મુકાય છે. 'શ્રી' સંપત્તિવાચક છે. 'પૂજનરાધ્ય' એટલે પૂજનથી આરાધવા યોગ્ય. 'ચિરંજીવી' (લાંબો સમય જીવનાર) એ શબ્દ વડીલ લેખક વાપરે છે અને જેને માટે વાપરે તેનું દીર્ઘ આયુષ્ય ધર્યું છે, એમ સૂચવે છે. એને બદલે સંક્ષેપમાં ચિ. વપરાય છે. નાનો મોટાને નમસ્કાર ને મોટો નાનાને આશીર્વાદ લખે છે. 'આશીર્વાદ' શબ્દની જોડણી તરફ લક્ષ ખેંચો. એમાં 'ઈ'ને બદલે ઘણા લેખકો 'ઇ' લખે છે. 'જેગ' શબ્દ 'યોગ્ય'નો અપભ્રંશ છે ને એનો અર્થ, 'પ્રતિ' 'તરફ' જેવો છે. 'દિગર' એ ફારસી શબ્દ છે ને એનો અર્થ 'ખીજી,' 'અન્ય' એવો થાય છે. સરખે સરખાને લખવામાં લિ. સ્નેહાધીન...એમ લખાય છે. 'સ્નેહાધીન' એટલે 'સ્નેહને અધીન,' 'સ્નેહને વશ.' એવા લેખોમાં સામાન્ય રીતે વપરાતા 'વિનંતિ,' 'નમ્ર,' 'સેવક,' 'નમ્રતાપૂર્વક,' એ શબ્દો શુદ્ધ લખતાં શિખવો. કાગળ લખવાની જૂની પદ્ધતિને બદલે નવી પદ્ધતિ વાપરવાનો પ્રચાર વધતો જાય છે, માટે તે બરાબર શિખવો.

નિબંધ લખવામાં શિક્ષકને સૂચના—૭મા ધોરણમાં નિબંધ લખાવવાનો છે. એ વિષય બાળકને અધરો લાગે એ સ્વાભાવિક છે. કેળવાયલા પુરુષો પણ મહાવરા વિના સારા લેખ લખી શકતા નથી, તો બાળકને મુશ્કેલ લાગે એમાં નવાઈ નથી. મુખ્ય મુશ્કેલી એ નડે છે કે તે વિષયને લગતા વિચારો તેના મનમાં હોતા નથી. આ મુશ્કેલી દૂર કરવા શિક્ષકે પરિચિત વિષયો પર નિબંધ લખાવવા. કોઈ સામાન્ય પ્રાણી કે પદાર્થ, જેનું વર્ણન વાચનમાળામાં આવી ગયું હોય, કોઈ ઋતુ, કોઈ શહેર, કોઈ ઉત્સવ, તેમજ રેલ્વે, મુસાફરી—આવા સાધારણ વિષય પર નિબંધ લખાવવા. લખાવતા પહેલાં વિષયને લગતા મુદ્દા કાઢતાં શિખવવું. દાખલા તરીકે, કોઈ પ્રાણી પર નિબંધ લખવો હોય તો નીચેના જેવા મુદ્દાઓ કાઢી શકાય—૧. તે પ્રાણીનું સ્વરૂપ; ૨. તેને મળતા પ્રાણીના સ્વરૂપ ને તેના સ્વરૂપમાં ભેદ; ૩. તે

પ્રાણીને કેવી રીતે કેળવી શકાય છે; ૪. તે પ્રાણીનો ઉપયોગ; ૫. તે ઉપયોગથી થતા લાભ; ૬. તે પ્રાણીની જીંદી જીવન ને તેનો ભેદ; ૭. કયા દેશમાં તે માલમ પડે છે—આવા મુદ્દાઓ કઢાવી દરેક મુદ્દા માટે હકીકત માગવી. છોકરાઓના જ્ઞાનમાં અપૂર્ણતા હોય તે શિક્ષકે પૂરી કરવી. દરેક મુદ્દા વિષે તેને પૂરતું જ્ઞાન આપ્યા પછી દરેક માટે જીંદો પરિચ્છેદ લખવા કહેવું. આટલું કહ્યા પછી તેની પાસે નિબંધ લખાવવો. આમ કરવાથી તે વિષય વિષે શું લખવું તેની છોકરાઓનાં મનમાં ગૂંચવણ થશે નહિ; તેમજ યોગ્ય ક્રમમાં વિચારો ગોઠવવાની તેમને ટેવ પડશે. નિબંધ વર્ગમાંજ લખાવવો અર્ધા કલાકમાં ઉપર દર્શાવ્યા પ્રમાણે વિષયના મુદ્દાઓ પડાવવા ને તેને લગતા વિચારો કઢાવવા તથા તેમાં વધારો કરવો. બાકીના અર્ધા કલાકમાં નિબંધ લખાવવો. શિક્ષકે એ નિબંધો ઘેર તપાસવા; તેમાંની સામાન્ય ભૂલો તરફ ધ્યાનું લક્ષ ખેંચવું, જેડણીની, વિરામચિહ્નોની અશુદ્ધ શબ્દોની, નકામા શબ્દો વાપર્યા હોય તેની, તથા એવી બીજી ભૂલોની તરફ લક્ષ ખેંચવું. ભૂલો કેવા પ્રકારની હોય છે તે ખંડ બીજાના ૪થા પ્રકરણમાં દર્શાવ્યું છે ત્યાં જોવું.

પ્રકરણ ૨જું

ઇતિહાસના શિક્ષણ વિષે વિસ્તૃત વિવેચન

૧ ઇતિહાસનું સ્વરૂપ—‘ઇતિહાસ’ શબ્દ ‘ઇતિહ’ અને ‘આસ’ શબ્દોનો બનેલો છે. ‘ઇતિહ’ શબ્દમાં ‘ઇતિ’ અને ‘હ’ એવા શબ્દ જીવ લઈ શકાય. ‘ઇતિ’ એટલે એ પ્રમાણે ‘હ’ એટલે ખરેખર અને ‘આસ’ (અસ્ ૨ ગ. ૫. ‘હોવું’નો પરોક્ષ ભૂતકાળ, ૩ પુ. એ. વ.) એટલે હતું; અર્થાત્, ઇતિહાસ એટલે ઇતિવૃત્ત અથવા થઈ ગયેલા વૃત્તાંતો કે હકીકતોનું વર્ણન. જે બની ગયું હોય તેનું ખરેખર આબેહુબ વર્ણન તે ઇતિહાસ. એ વર્ણન સત્ય અને યથાસ્થિત હોવું જોઈએ. એમાં પક્ષપાતની ઢાયા

પણ ન જોઈએ. એ વર્ણન તે સમયે નોંધાયેલી પ્રમાણભૂત હકીકતને આધારે થાય તોજ પ્રમાણભૂત થાય. હિંદુ લોકોએ એવી રીતે હકીકત નોંધી રાખેલી નથી. ‘રામાયણ’, ‘મહાભારત’, ‘ભાગવત’, અને અન્ય પુરાણોને ઇતિહાસ કહી શકાય નહિ. તેમજ ‘કીર્તિકૌમુદી’, ‘કુમારપાલચરિત’, ‘તેજપાલચરિત, વસ્તુપાલચરિત’, ‘રાજતરંગિણી’, વગેરે પુસ્તકો ગુજરાત, કાશ્મીર, વગેરે દેશોના ઇતિહાસ પર કેટલોક પ્રકાશ પાડે છે; પરંતુ એ કાવ્યો હોવાથી એમાં કવિની કલ્પનાશક્તિ પ્રબળ છે, અને એ પુસ્તકોને ઐતિહાસિક ગણી શકાય નહિ. મુસલમાનોને ઇતિહાસ લખવાનો શોખ હોવાથી એમણે હિંદુસ્તાનમાં આવ્યા પછી હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ લખવા માંડ્યો. ‘મિરાતે સીકંદરી’, ‘આધને અકબરી’, વગેરે ઘણાં ઇતિહાસનાં પુસ્તકો એમણે લખ્યાં છે. તે પૂર્વેના હિંદુસ્તાનનો પ્રાચીન ઇતિહાસ બરાબર અને સંપૂર્ણ મેળવવો અઘરો છે. મોટા મોટા ગ્રંથકારો ક્યારે થઈ ગયા, ક્યાં જન્મ્યા હતા, તેમનાં આચરણ કેવાં હતાં, તેમણે કોની પાસે અને કેવી કેળવણી લીલી હતી, વગેરે કોઈપણ હકીકત ઐતિહાસિક પુસ્તક મારફતે આપણને મળે એમ નથી. તેમનાં પોતાનાંજ પુસ્તકો ઉપરથી, બીજા ગ્રંથકારોના ગ્રંથો ઉપરથી, તાત્રપત્રો, સિક્કાઓ, શિલાલેખો, દ્યુએન સિંગ અને બીજા પરદેશી મુસાફરોનાં વર્ણનો ઉપરથી, અને એવાંજ સાધનોથી એ હકીકત, તેમજ ગુદા ગુદા સમયના રાજ્યો, અને પ્રજાસ્થિતિ, રીતરિવાજો, જ્ઞાન, સ્વભાવ, બુદ્ધિ, પહેરવેશ, મકાનો, વગેરેને લાગતી હકીકતો મેળવવાની છે. આવાં અવાં કારણોને લીધે હિંદુસ્તાનનો પ્રાચીન સમયથી અર્વાચીન સમય સુધીનો સંપૂર્ણ ઇતિહાસ રચાયો નથી.

ઇતિહાસ વિષે વિદ્વાનોના વિચારો—ઇતિહાસ એટલે શું અને તેનું ખરૂં સ્વરૂપ કેવું હોવું જોઈએ તે વિષે હવે આપણે વિચાર કરીએ. કાલક્રમ અનુસરીને માત્ર હકીકતોજ જાણવી એનું નામ ઇતિહાસજ્ઞાન નથી; પરંતુ બનાવોનાં કારણો તથા પરિણામો, તથા તેનો પરસ્પર સંબંધ જાણવો. મનુષ્યકૃત્યોમાં સારાં અને નરસાં ક્યાં છે તે વિષે આપણી વિવેકશક્તિનો ઉપયોગ કરવો, પ્રજાનો ઉદય અસ્ત શાથી થાય છે, એ ઉદય અને અસ્તમાં કુદરતનાં બળો કેટલો અંશ છે અને પ્રજાની બુદ્ધિનો કેટલો અંશ છે, કુદરતનું સ્વરૂપ

તથા આમોહવા મનુષ્યનાં જ્ઞાન, સ્વભાવ, બળ, કળા, વેપાર, સાહિત્યગ્રંથો, વગેરે પર કેવી અસર કરે છે તે જાણવું, સંક્ષેપમાં કહીએ તો વૃત્તાન્તોજ નહિ, પણ વૃત્તાન્તો ઉત્પન્ન કરનારા નિયમો અને સિદ્ધાન્તો જાણવા, એનું નામ ઇતિહાસજ્ઞાન. આ ઉપરથી સમજશે કે ઇતિહાસ એ મહાન વિષય છે. કેટલાક ગ્રંથકારોનાં વચન ઉપરથી પણ એની મહત્તા સમજશે. કૃષ્ણકર કહે છે કે ‘ઇતિહાસજ્ઞાન વૃદ્ધત્વના ધોળા વાળ કે ક્રમચક્ષી આણ્યા વગર તરુણ પુરુષને વૃદ્ધ બનાવે છે અને વૃદ્ધસ્થાની નબળાઈ કે અગવડ ઉત્પન્ન કર્યા વગર વૃદ્ધાવસ્થાનો અનુભવ આપે છે.’ હુલિફર્નેસસના ‘ડાયોનિસિયસ’ના ગ્રંથ માંથી એલિંગઝ્ક ઉતારો કરે છે કે ‘ઇતિહાસ દૃષ્ટાન્તોથી શિક્ષણ આપતાં તત્ત્વજ્ઞાન છે.’ ગીઝો કહે છે કે ‘સત્ય, ખુદ્દિ, અને સદ્ગુણ કેળવવાની ઇતિહાસ એક મહાશાળા છે.’ સિસરો કહે છે કે ‘ઇતિહાસ સમયનો સાક્ષી (જ્ઞાન આપનાર), પ્રકાશક, જિંદગીનો (સ્વામીની પેઠે) નિયન્તા છે.’ ડાયોડોરસ કહે છે કે ‘તે ભવિષ્યનું સૂચન કરનાર, સત્યનો ઉપદેશ કરનાર, અને માતાની પેઠે જીવનનું રક્ષણ કરનાર છે.’ આ પ્રમાણે સહજ જણાશે કે રાજ્યઓની વંશાવાળી તથા તેમની રાજ્યમર્યાદાનાં વર્ષ, પરદેશ સાથેના કે સ્વદેશમાંજ થયેલા વિગ્રહોમાં લડાઈનાં નામ, તેની સાલ તથા પરિણામ માત્ર નામ અને સાલની ગણના, અને શુષ્ક, અર્થરહિત વૃત્તાન્તો જો ઇતિહાસનાં અસ્થિરૂપ છે તેને ઇતિહાસનો આત્મા ગણવો એ યુક્ત નથી. તેનો આત્મા તો એથી જુદોજ છે. પ્રજાનો અબ્યુઝ કે અસ્ત, વીર પુરુષોનાં અલૌકિક ચરિત્ર અને પ્રજાને તે દેશને તેથી થયેલા લાભ, પ્રજાની સામાજિક, ધાર્મિક, ઔદ્યોગિક અને સાહિત્ય તથા કળાને લગતી હકીકતો, તથા એ હકીકતો જો પ્રાકૃતિક કે અન્ય નિયમોનાં પરિણામરૂપ છે તે નિયમોનું સંશોધન, એજ ઇતિહાસનું તત્ત્વ છે એજ તેનો આત્મા છે અને તેનું સ્વરૂપ છે.

(૨) ઇતિહાસ કેવા લખાવા જોઈએ—ઇતિહાસનો વિષય આવો પ્રૌઢ અને ગહન છે તો તેનાં સારાં પુસ્તકો લખનારામાં તેવી શક્તિ હોવી જોઈએ એ નિર્વિવાદ છે. ગુજરાતીમાં તો એવાં પુસ્તકો છેજ નહિ. અંગ્રેજોમાં પણ છેક અરાઢમા સૈકા સુધી ભાગ્યેજ એવાં પુસ્તકો લખાયાં છે. ઇંગ્લંડની

ઉન્નતિના ઇતિહાસમાં બહુલ એવા વિચાર દર્શાવે છે કે સામાન્ય રીતે ઇતિહાસનું ખરૂં સ્વરૂપ ઇતિહાસકર્તાઓ સમજતા નથી. તેઓ સમજે છે કે ઇતિહાસ લખવો એટલે રાજાઓની વંશાવળી આપવી, તેઓ ક્યારે ગાદીએ આવ્યા ને ક્યારે મરણ પામ્યા તે કહેવું, તેમનાં રાજ્યમાં જે કંઈ કાયદાઓ થયા હોય કે પર રાજ્ય સાથે લડાઈઓ થઈ હોય તેનું વર્ણન આપવું, ટૂંકામાં, રાજકીય ખટપટની હકીકત આપવી. ઇતિહાસના સ્વરૂપ વિષે આ ઘણો સંકુચિત અને હુદ્ડ વિચાર છે. આ કારણથી જે અન્યકારોમાં બીજા કોઈ વિષય પર અન્ય રચવાની શક્તિ ન હોય તેઓ ઇતિહાસ રચવાનું કામ માથે લેતા હતા; અરાદમો સૈંકો થયો ત્યારથીજ અન્યકારો એ વિષયનું સ્વરૂપ કંઈક સમજતા થયા છે અને એ વિષે ઉદાર અને વિસ્તીર્ણ વિચાર કરતા થયા છે. માત્ર દરબારી ખટપટ વર્ણવવી એજ એજ ઇતિહાસકર્તાનું કામ નથી. પરંતુ સર્વ વિષયને લગતી જનમંડળની ચડતી કે પડતી વર્ણવવી, એ શાં કારણોથી ઉત્પન્ન થઈ, શાં કારણોએ એ અમુક માર્ગ તરફ વળી, એની સ્વાભાવિક વૃત્તિ કેવી છે, તેમાં પ્રતિબંધ નડવાથી શાં પરિણામ નીપજે છે, વગેરે બાબતોનું સવિસ્તર વિવેચન કરી સામાન્ય નિયમો તારવવા કે સિદ્ધાન્તો સ્થાપવા એ ઇતિહાસકર્તાનું કામ છે. આ કારણોથી ઇતિહાસકર્તા માનસવિજ્ઞાન, અર્થશાસ્ત્ર, દરેક પ્રકારનું ભૌતિક કે પ્રાકૃતિક શાસ્ત્ર, વગેરે અનેક શાસ્ત્રોનો પારંગત હોવો જોઈએ. જેનામાં ભિન્ન ભિન્ન શાસ્ત્રો જોડે વૃત્તાન્તોનો કેવો સંબંધ છે તે જાણવાની શક્તિ હોય, જે વિસ્તૃત દૃષ્ટિથી વસ્તુસ્થિતિનું અવલોકન કરી સામાન્ય નિયમો શોધી કાઢવા યોગ્ય હોય, તેજ ઇતિહાસનું તત્ત્વ સમજે છે. પ્રજાના વ્યાપાર નિયમિત છે અને પૂર્વનાં કારણોનાં પરિણામભૂત છે એ તેનાથી સિદ્ધ ન થાય તો તે ઇતિહાસકર્તાના નામને યોગ્ય નથી. તેને તવારીખ લખનાર, ચરિત્ર લખનાર, કે વાર્ષિક વૃત્તાન્ત લખનાર કહી શકાય; પણ એથી ઉચ્ચતર સંજ્ઞાને તે યોગ્ય નથી. જ્યાંસુધી તેનો એવો દૃઢ મત થયો નથી કે અમુક બનાવ બન્યા પછી તેના પરિણામરૂપ અન્ય બનાવો બનવાજો જોઈએ, ત્યાંસુધી તે ઇતિહાસકર્તા થવાને યોગ્ય નથી. હવાપાણી, જમીનની ફળદ્રુપતા, અને કુદરતના અન્ય સ્વરૂપથી

પ્રજ્ઞ પર કેવી અસર થાય છે, તેમાં સુધારો થાય છે કે નથી થતો, થાય છે તો તે કેવું સ્વરૂપ પકડે છે, અમુક કાળ પછી તેમાં કેવા પ્રતિબિંબો નડવાનો સંભવ છે, વગેરે બાબત ઇતિહાસકર્તાએ દર્શાવવી જોઈએ. હિંદુસ્તાન, ઈજિપ્ત, આસિરિયા. ગ્રીસ, વગેરે સ્થળે પ્રાચીન સુધારો શાં કારણોથી ઉદ્ભવ પામ્યો, ત્યાં તેણે કેવો માર્ગ અહણ કર્યો, અમુક મર્યાદા પછી તેમાં શા હેતુથી પ્રતિબિંબો નજા, યુરોપમાં જ્ઞાનવૃદ્ધિ શાં કારણોથી મોડી થઈ, ત્યાં તેનું કેવું સ્વરૂપ થયું, જ્ઞાનમાં ધણા વખત સુધી શાં કારણોથી સંરક્ષકપદ્ધતિ પ્રબળ થઈ, તેનું છેવટે કેવું ભયંકર પરિણામ નીપજ્યું, સ્પેન, સ્કોટલેન્ડ અને હિંદુસ્તાનમાં ધર્મગુરુની સત્તા વિશેષ હોવાથી આરંભમાં કેવા લાભ થયા, તેમજ પાછળથી પ્રજ્ઞની દરેક પ્રકારની સંશયવૃત્તિ અને શોધકવૃત્તિ અટકવાથી કેવા ગેરલાભ થયા, ઇંગ્લેન્ડ દ્વીપ હોવાથી તેના ઇતિહાસનું સ્વરૂપ કેવી રીતે બદલાયું. આ અને બીજી ઘણી અગત્યની બાબતો પર બહુલ પોતાના અન્યમાં સવિસ્તર વિવેચન કર્યું છે. તે વિષે જે વાચકને વિશેષ માહિતી મેળવરી હોય તેણે ઇ. સ. ૧૮૯૭માં છપાયેલું ‘ઇંગ્લેન્ડની ઉન્નતિનો ઇતિહાસ’, નામનું એ અન્યનું અમારું ભાષાન્તર વાંચવું. બહુલે કુદરતના બળને જોઈએ તેથી વિશેષ પ્રાધાન્ય અને ખુદ્ધિબળને જોઈએ તેથી ઓછું પ્રાધાન્ય આપ્યું છે એવી ટીકા કરી શકાય એમ છે. પરંતુ ઇતિહાસ કેવા રચાવા જોઈએ, કુદરતની જનમંડળ પર કેવી અસર થાય છે, વૃત્તાન્તોમાં કેવા નિયમો સમાયજા છે, એ નિયમોનું સંશોધન કરવામાં અર્થશાસ્ત્ર, ભૌતિક અને પ્રાકૃતિક શાસ્ત્રોના જ્ઞાનની કેવી જરૂર છે, વગેરે બાબતોનું તેણે ઘણું સાદું વિવેચન કર્યું છે એ તો નિઃસંદેહ અને નિર્વિવાદ છે. સાલ, નામ, તપસીવતાર હકીકત, વગેરે શુષ્ક અને અસંખ્ય બાબતોનો સંગ્રહ સ્મરણ-સ્થાનમાં ભરવા માટે એકઠો કરવો એનું નામ ઇતિહાસ નથી. ખરો ઇતિહાસકર્તા દરબાર, લશ્કર, પ્રજ્ઞની સભા, વગેરેની હકીકત તો આપે છે; પરંતુ તેની સાથે પ્રજ્ઞનો ઇતિહાસ, તેની અભિવૃદ્ધિ, વગેરે સ્થિતિનો ઉદ્ભવ તથા તેનાં કારણો પણ વર્ણવવા વીસરતો નથી. ધર્મ, કેળવણી, વ્યાપાર, સાહિત્ય, રીતભાત, વગેરે પ્રજ્ઞને લગતી કોઈ બાબત તરફ તે અનાદર દર્શાવતો નથી. ગ્રીક નામના આધુનિક સુપ્રસિદ્ધ ઇતિહાસકર્તાએ પોતે બનાવેલા ઇંગ્લેન્ડના

ઇતિહાસની ‘ઇંગ્લંડનો ઇતિહાસ’ને બદલે ‘અંગ્રેજ લોકોનો ઇતિહાસ’ એવી સંજ્ઞા આપી છે, તેનું કારણ તે આમ જણાવે છે કે અગાઉના ઇતિહાસકર્તાઓ જેવી રીતે રાજ્યો તથા ઉમરાવોના વૃત્તાન્તો, દરબારનો બપોરો, રાજવલ્લભોના પ્રપંચો, પર પ્રજા સાથે લડાઈની તથા રાજ્યખટપટ તથા એલચીઓની મસલતો, વગેરેનાં વર્ણનોથી પોતાનાં પુસ્તકો ભરી મૂકતા હતા તેમ કરવાનો મારો ઉદ્દેશ નથી; પરંતુ પ્રજાની દરેક પ્રકારની વૃદ્ધિનું રાજકીય અધિકાર સંબંધી, બુદ્ધિને લગતી, કે સામાજિકનું-બારીક વર્ણન આપવું એ માફક કામ છે. આજ કારણથી મારા ગ્રંથમાં કેસિના યુદ્ધ કરતાં ચૉસર વિષે લખવામાં ‘ગુલાબના વિચલ કરતાં કૅફસ્ટન અને છાપવાની કળાનું વર્ણન કરવામાં કેડીઝના જય કરતાં એલિઝાબેથના ગરીબને લગતા કાયદાની (‘પૂર-લૉ’ની) હકીકત કહેવામાં, તેમજ થંગ પ્રીટેન્ડર (તરુણ રાજ્યહક કરનાર, ખીજે જેમ્સ) ઇંગ્લંડમાંથી શી રીતે નાસી ગયો તેનો તપસીલવાર વૃત્તાન્ત આપવાને બદલે એથોડિસ્ટ ધર્મગુરુઓએ ધર્મનું પુનરુજ્જીવન કર્યું હતું તેનું વર્ણન કરવામાં મેં વધારે જગા રોકી છે. જે. બી. મીમાસ્ટર નામનો અમેરિકન ઇતિહાસકર્તા પણ પોતાના ગ્રંથ વિષે એજ રીતનું સ્ટુડીકરણ કરે છે. તે કહે છે કે “એક સંસ્થાનને સ્વતન્ત્ર માટે ઇંગ્લંડ સાથે લડાઈ થઈતેના અન્તથી તે સંસ્થાનેમાં માંહોમાંહે લડાઈ થઈ ત્યાંસુધીનું વર્ણન મારા ઇતિહાસનો વિષય છે. એમાં ખેશક, લડાઈઓ, તરકટો, બળવાએનું વર્ણન, તેમજ પ્રેસિડન્ટ, કૅબિનેટ, પરરાજ્ય સાથેની મસલત, કોલકાર, સેનેટમાંના (પ્રજામંડળીમાંના) આગેવાનોની મોટી મોટી આશાઓ, અને પ્રજામાં જે મોટા પક્ષો બંધાયા હોય તેનું વર્ણન પણ આવશે. પરંતુ પ્રજાના ઇતિહાસને મુખ્ય વિષય ગણવામાં આવશે. વૉશિંગ્ટન અને અંડરસનના સમયનું અમેરિકા હાલના અમેરિકાથી જે જે બાબતોમાં જુદું પડે છે તે તે ફેરફારોના દરેક ક્રમનું વર્ણન આપવું, પહેરવેશ, ધંધા, રમત, સાહિત્ય સંબંધી વિચારો, અને રીતબાત અને નીતિને લગતા ફેરફારો તેમજ જે દયાળુ સ્વભાવના પ્રસારથી કેદખાનાની સ્થિતિમાં સુધારો થયો અને ગુલામગીરીનો નાશ થયો તે સ્વભાવ અને એવી પ્રજાને લગતી બાબતોનું વર્ણન કરવું એ મારો મુખ્ય ઉદ્દેશ છે.

કાર્લાઇલ પણ એવાજ વિચાર દર્શાવે છે—“પ્રાચીન કાળથી ઇતિહાસકર્તાઓ રાજ સંબંધી હકીકતોનું વર્ણન કરવામાં જોઈએ તેથી વિશેષ લંબાણ કરી દોષપાત્ર થતા આવ્યા છે. પરંતુ દરબાર, હાવણી, વગેરે સિવાય જેને દુનિયામાં કંઈ વર્ણનયોગ્ય પદાર્થ લાગતોજ નથી તેમજ સિપાઈઓ કેવી રીતે કસરત કરે છે ને ગોળીઓ મારે છે તથા એક રાજ્યતન્ત્રી જાદુગરની માફક બીજને છળ દઈ કેવી રીતે ફાવે છે એવુંજ જે વર્ણન કરે છે તેને ધણું તો ‘ગૅઝટીઅર’ (વૃત્તાન્તનો સંગ્રહ કરનાર) સંજ્ઞા આપી શકાય, પણ ઇતિહાસકર્તાની ઉચ્ચ પદવી તો નજ અપાય.”

રાજ્યતન્ત્ર અને પ્રજાતન્ત્ર—આ વિચારો સામાન્ય રીતે સત્ય છે; પરંતુ એટલું સમજવાનું છે કે દેશપરત્વે રાજ્યતન્ત્ર કે પ્રજાતન્ત્રને પ્રાધાન્ય કે ગૌણત્વ આપી શકાય. જે દેશમાં રાજ્યો અને રાજ્યતન્ત્રીઓનાજ હાથમાં કુલ સત્તા હોય અને પ્રજાને તેમની ધમ્મકા પ્રમાણેજ વર્તવું પડે તે દેશના ઇતિહાસમાં રાજ્યતન્ત્રને લગતી વિશેષ હકીકત આવેજ. તેમજ જે દેશમાં રાજ્યતન્ત્ર કરતાં પ્રજાતન્ત્ર વિશેષ બળવાન હોય તેના ઇતિહાસમાં પ્રજાનું વર્ણન પ્રધાન ને રાજાનું ગૌણ થાય એ દેખીતુંજ છે. ઇંગ્લેન્ડ ને આસિરિઆના સુધારાને ક્રીસ્ટ અને રોમના સુધારા સાથે સરખાવતાં ઉપલી વાત તરત સમજશે. પૂર્વ પ્રદેશોમાં પ્રજાનો ઇતિહાસ એકસરખોજ ચાલ્યો જાય છે. મનુષ્યોના જીવનમાં કંઈ સત્ત્વ કે તેજ જણાતું નથી. નિરંકુજ સત્તાવાળા જીલમી રાજ્યો પણ પર ચલાવતા હોય તેવો અધિકાર મનુષ્યો પર ચલાવે છે. પશ્ચિમ પ્રદેશોમાં પ્રજામાં જે જીવન ને તેજ જણાય છે તેનો આભાસ પણ પૂર્વ પ્રદેશોમાં નથી. પૂર્વમાં રાજ્યનેતાઓ અને કાયદા બાંધનારાઓ જેવામાં આવે છે; પરંતુ પશ્ચિમમાં જે અર્થમાં રાજ્યતન્ત્રી કે રાજ્યકારભારી શબ્દ વપરાય છે તેવા અર્થવાળા રાજ્યતન્ત્રી કે મંત્રી પૂર્વમાં જેવામાં આવતા નથી. એથી ઉલટું પશ્ચિમમાં પ્રજાનું જીવન રાજકીય બાબતોમાં ધણું ચપલ જેવામાં આવે છે. પ્રજા, જાહેર જિંદગી, રાજ્યકારભારી, રાજ્ય-નીતિજો, વક્તા, વગેરે પશ્ચિમમાંજ જણાય છે. અર્વાચીન પદ્ધતિ પ્રમાણે ત્યાં રાજ્ય ચાલે છે. યુક્તિવાદનો ત્યાં વિશેષ ઉપયોગ થાય છે. રાજા સિવાય

અન્ય પણ અંગ ત્યાં છે, અર્થાત્, પ્રજાની ઇચ્છા માન્ય થાય છે. કાનસમાં સંરક્ષકપદ્ધતિ બહુ પ્રબળ હતી; તેથી એ દેશનો ઇતિહાસ રચનાર ગ્રીન કે મીમાસ્ટરની પેઠે પોતાના પુસ્તકમાં રાજવૃત્તાન્ત જેટલું પ્રાધાન્ય પ્રજાવૃત્તાન્તને આપી શકેજ નહિ.

ઇતિહાસના શાળાગ્રન્થો—ઉપલા વિચારો પ્રૌઢ અને પરિપૂર્ણ ઇતિહાસગ્રન્થો માટે છે. શાળાગ્રન્થ સંક્ષિપ્ત હોય છે અને જે પ્રમાણમાં સંક્ષિપ્ત હોય છે તે પ્રમાણમાં શુષ્ક હકીકતોથી ભરપૂર અને નીરસ થવાના સંભવ છે. ક્વિઝ કહે છે કે “શાળાગ્રન્થો નિરસ્કારવા સહેલા છે. એ તો ખરી વાત છે કે ધણાખરા થોડે કે ઘણે અંશે અસંતોષકારક હોય છે; પરંતુ સંક્ષેપમાં હકીકત કહેવાની હોવાને લીધે બીજું પરિણામ આવવું બહુ સંભવિત નથી. તેમાં હકીકત તો ભરપૂર જોઈએજ અને તેજ કારણથી પ્રધાન અને ગૌણ હકીકતોનો ભેદ ગ્રન્થકારના લક્ષમાં ખરાબર આવતો નથી. પરંતુ જેમાં એવો ભેદ ખરાબર ધ્યાનમાં રખાય છે અત અગત્યના વૃત્તાન્તો રસિક રીતે વર્ણવવામાં આવે છે તે પુસ્તક બીજાં પુસ્તકો કરતાં વિશેષ માન્ય થાય છેજ.”

(૩) જુદા જુદા દરજ્જાની શાળામાં ઐતિહાસિક શિક્ષણ કેવી રીતે આપી શકાય—પ્રાથમિક શાળામાં ઇતિહાસનું શિક્ષણ—આ બાબતમાં શિષ્યની શક્તિ ઉપર લક્ષ આપવાનું છે. અધિકારપરત્વે આપેલુંજ શિક્ષણ સફળ થાય છે. બાળકના પ્રત્યક્ષજ્ઞાન, સ્મરણશક્તિ, અને કલ્પનાશક્તિમાં અભિવૃદ્ધિ થાય એવું શિક્ષણ પ્રાથમિક શાળામાં આપવું જોઈએ. બાળકને શિખવવાને માટે હકીકત પસંદ કરવામાં વિવેકશક્તિની જરૂર છે. એ હકીકત સાદી અને સમજાય એવી, કાલ્પનિક બાબતોને લગતી નહિ, પણ મૂર્ત, બહિરિન્દ્રિયગમ્ય હોવી જોઈએ. ધરમાં, નિશાળમાં, ને પાડોશમાં સામાન્ય રીતે તેના જોવામાં કે સાંભળવામાં આવતી હોય એવી જાતની એ હકીકતો જોઈએ. રસિક રીતે કહેવાથી એ વૃત્તાન્તો મન પર સંસ્કાર પાડે છે અને લાગણી તેમજ કલ્પનાશક્તિને પ્રેરે છે. વાર્તાના સ્વરૂપમાં કહેવાથી હકીકત રસિક થાય છે. ઉપદેશ પણ સિદ્ધાન્તના સ્વરૂપમાં મનમાં જલદી ઊતરતા નથી, પરંતુ વાર્તાદ્વારા એકદમ મોટી તેમજ નાની વયના શિષ્યોનાં

મનમાં પ્રવેશ કરે છે. વળી પ્રજ્ઞના વર્ણન કરતાં વ્યક્તિત્વનું વર્ણન બાળકના મન પર વિશેષ અસર કરે છે. આથી જીવનચરિત્રનો ઉપયોગ પ્રાથમિક શાળામાં ધણો ફળદાયક થાય છે.

જીવનચરિત્ર—એ ઇતિહાસનું ધણું અગત્યનું અંગ છે. એ ચરિત્રમાં ખરી બાબતનું જ નિરૂપણ હોય, ચરિત્રકારે જેવું ચરિત્ર લખ્યું હોય તેના ગુણદોષ બંનેનું યથાર્થ વર્ણન કર્યું હોય તેમજ તેને લગતી સંપૂર્ણ હકીકત મેળવી દાખલ કરી હોય, અને તેના નિકટ સંબંધમાં આવવાથી તેને વિષેની ઝીણી ઝીણી કૌટુંબિક તથા બીજી બાબતો પણ ચરિત્રમાં લખી હોય, તોજ એ ચરિત્ર સફળ થાય છે. એવાં ચરિત્રો ગુજરાતી ભાષામાં છેજ નહિ. અંગ્રેજી ભાષામાં ઑઝવેલકૃત જૉન્સનનું ચરિત્ર ઉત્તમ ચરિત્રના વર્ગમાં ગણાય છે. સામાજિક બાબતોથી મનુષ્યનો સ્વભાવ તથા ગુણદોષ અચૂર જણાતા નથી. જાહેરમાં મનુષ્યનું જીવન કૃત્રિમ પણ હોય; પરંતુ કૌટુંબિક બાબતોમાં તેમજ દરરોજના જીવનમાં ઘણી નાની ને નજીવી વાતથી પુરુષના સ્વભાવ તથા ગુણદોષની પરીક્ષા થાય છે. આવી બાબતો નિકટના સંબંધી મિત્રોજ યથાર્થ જાણે છે; માટે એવા મિત્રો નિષ્પક્ષપાત ચરિત્ર લખે તો તે રસિક અને અસરકારક થયા વિના રહે નાહ. આજ કારણથી ઑઝવેલકૃત ડૉ. જૉન્સનનું જીવનચરિત્ર ઉત્તમ થયું છે. ઑઝવેલ ઘણીજ સાધારણ બુદ્ધિનો હતો તોપણ હમેશા ડૉ. જૉન્સનની સાથે રહેવાથી તેને વિષે તેણે ઘણી ખરીક બાબતો એકઠી કરી છે અને એજ કારણથી પુસ્તક નમુનાદાર થયું છે. આવાં જીવનચરિત્રોનાં પુસ્તકો વાંચવાથી અનેક લાભ થાય છે. ઉત્તમ પુરુષોનું જીવન સર્વથા અનુકરણીય છે. જે ઉત્તમ માર્ગે તેઓ ગયા હોય, વિપિત્તિ સમયે જે ધૈર્ય દર્શાવ્યું હોય, અંગ્રીકાર કરેલાં ક્રમોમાં અનેક વિધિ અને સંકટો આવ્યા છતાં પણ તેમણે તેનાથી હિમ્મત હાર્યા વગર ઉદ્યોગ અને બુદ્ધિબળથી કાર્યોનો જે નિર્વાહ કર્યો હોય, તે અને એવી એવી બીજી બાબતો વાંચનારના મન પર અસર કરી તેનું જીવન ઉચ્ચતર, પવિત્ર, અને તેજસ્વી બનાવે છે. કવિ લૉર્ડેસ્ટો કહે છે તેમ મહાન પુરુષોનાં જીવનચરિત્રો આપણને સ્પર્શણ કરાવે છે કે

આપણે પણ આપણાં જીવનો ઉચ્ચતર બનાવી શકીએ અને આગામિની પ્રજાને તેમાંથી દાખલા મળે એવી રીતે નિર્ગમન કરી શકીએ. જીવનચરિત્રોના આવા લાભ છે અને પ્રજાના વૃત્તાન્ત કરતાં વ્યક્તિના વૃત્તાન્તમાં બાળકને વધારે રસ લાગે છે; માટેજ પ્રાથમિક શાળાના અભ્યાસક્રમમાં તે શિખવવાનું દાખલ કર્યું છે. એ ચરિત્રોમાંની મુખ્ય હકીકત બાળકને રસ પડે એવી રીતે કહેવી અને હકીકત કહેવાની સરણીજ એવી રાખવી કે તેમાંથી જે ઉપદેશ લેવા જેવા હોય તે છોકરાઓને સ્પષ્ટ જણાય. શિક્ષકે જીવનચરિત્રમાંથી નીતિનાં તત્ત્વો તારવી છોકરાંને શિખવવાં નહિ, પરંતુ એ તત્ત્વો સમજાય એવી રીતે ચરિત્રનું નિરૂપણ કરવું. ઉપદેશના સંબંધમાં બાળકના મન પર પ્રત્યક્ષ રીતે દસાવેલો ઉપદેશ બહુ અસર કરતો નથી. પરંતુ વાર્તા કે ચરિત્ર રસિક અને આકર્ષક રીતે કહેવાથી પરોક્ષ રીતે મન પર બોધનો જે સંસ્કાર પડે છે તે ઘણો ઊંડો પડે છે. બાળકમાં બુદ્ધિબળ કરતાં લાગણી અને કલ્પનાશક્તિ પ્રબળ છે; તેથી ઇતિહાસના શિક્ષણમાં એ શક્તિઓ કેળવાય તેવી બાબતોનો વિશેષ ઉપયોગ કરવો જોઈએ. જે હકીકતો જાણી બાળકોમાં પ્રેમ, સત્ય, સ્વાભિમાન, પરાક્રમ, સ્તુતિ, દિલસોજી, વગેરે વૃત્તિઓ પ્રેરાય એવી હકીકતો વાર્તારૂપે અને ચરિત્રદ્વારા વર્ણવવાથી બાળકને રસ પડે છે અને એવા શિક્ષણનો મન પર દૃઢ અને ઊંડો સંસ્કાર થવાથી તેમને ઘણા કાળ સુધી તેનું સ્મરણ રહે છે.

માધ્યમિક શાળામાં ઇતિહાસનું શિક્ષણ—માધ્યમિક શાળામાં ઐતિહાસિક શિક્ષણ આથી ઊંચા પ્રકારનું કરવું. એ શાળાનાં પાત્રોમાં લાગણી, કલ્પનાશક્તિ, અને સ્મરણશક્તિ પ્રેરવાની જરૂર નથી. એ શક્તિઓ કરતાં તુલનાશક્તિ, અને સામાન્ય પૃથક્કરણશક્તિ કેળવાય એવું શિક્ષણ આપવાની જરૂર છે. અગાઉ કરતાં હવે વધારે સામાન્ય અને સમજાવી અધરી પડે એવી બાબતો શિખવી શકાશે. વ્યક્તિને બદલે હવે પ્રજાને લગતી હકીકત કહી શકાશે. પ્રજા એટલે શું, સમાજ એટલે શું અને તેની શી દરજ્જા છે, તે હવે તેમને શિખવાશે. રાજકીય બનાવો, કાયદા, તે બનાવનાર સભાનું બંધારણ, તેને વખતોવખત મળેલા હુકો, પાર્લિમેન્ટ, કૌન્સિલ, કન્વેન્શન, વગેરે બાબત

પર શિક્ષણનો આરંભ કરી શકાશે. ઐતિહાસિક વૃત્તાન્તો કેવી રીતે પરસ્પર સંબંધ છે તેનું પણ હવે જાન કરાવી શકાશે. અગાઉ જેટલો ચિત્રનો ઉપયોગ કરવાની હવે જરૂર નથી. વૃત્તાન્તો જાણવામાં વિદ્યાર્થીઓને એકસાઈની ટેવ પડે અને વૃત્તાન્ત અને તે વિષેના મતો એક બીજાથી ભિન્ન છે એમ તેમના સમજવામાં આવે એવી શિક્ષકે સંભાળ રાખવી જોઈએ. ટંકામાં, ઐતિહાસિક શોધકવૃત્તિની કેળવણીનું બીજા આ શાળાઓમાં રોપાવવું.

કૌલેજોમાં ઇતિહાસનું શિક્ષણ—મહાવિદ્યાલયોમાં (કૌલેજોમાં) શિક્ષણ એથી પણ વિશેષ ઉંચા પ્રકારનું થાય છે. વૃત્તાન્તો પસંદ કરવામાં તેમજ તેને શિખવવાની પદ્ધતિમાં હવે શિક્ષકે વિદ્યાર્થીની માનસિક શક્તિ કેળવવા તરફ લક્ષ આપવાનું છે. વધારે સામાન્ય, ગુંચવણભરેલી, અને સમજવામાં બુદ્ધિનો વિશેષ ઉપયોગ કરવો પડે એવી હકીકતો હવે કહી શકાશે. વૃત્તાન્તોના પરસ્પર સંબંધનો વિચાર કરવાથી કેટલાક ગહન પ્રશ્ન મન આગળ ખડા થશે. વ્યક્તિ કરતાં જનમંડળ પર હવે પૂર્વના કરતાં પણ વિશેષ ધ્યાન અપાશે. રાજા અને રાજસભા વિષે હવે વધારે વિસ્તૃત અને ઉંડા વિચારો કરાવી શકાશે; તેમજ ઇતિહાસના વિષયને અર્થશાસ્ત્ર, ધારા અને કાયદાને લગતું શાસ્ત્ર, અને રાજ્યનીતિશાસ્ત્રના વિષયો જોડે દેવો સંબંધ છે તે દર્શાવી શકાશે, અભ્યાસ કરવાની પદ્ધતિ ઉપર વિશેષ લક્ષ અપાશે તેમજ શોધકવૃત્તિ પ્રેરવા તરફ પણ યોગ્ય ધ્યાન અપાશે. પ્રોફેસર સીલી કહે છે તેમ હવે “ વાર્તાના આલસ્યજનક મોહનો નાશ કરો, તમારા મનને પ્રશ્નો પૂછતા થાઓ, અને તેની આગળ ફૂટ પ્રશ્નો નિરાકરણ કરવા સારું રજુ કરો. આથી તમારું મન જીવી જ રિથિતિમાં આવશે. તમે શોધક થતાં શીખશો. તમને વિચાર કરી સત્યસંશોધન કરવાની ટેવ પડશે. હવે વિદ્યાર્થીને સમજશે કે વાર્તા, વૃત્તાન્તો, જીવનચરિત્રો, અને વ્યક્તિને લગતી હકીકતો, એ બધું માત્ર ઇતિહાસનું કાચું સાહિત્ય છે. એ બધી હકીકતોનો સંબંધ જોડી કાર્યકારણભાવને સંબંધ કે અન્ય રીતે બીજા વિષયોના નિયમોના અભ્યાસથી જ્યારે શોધકવૃત્તિ પ્રેરાય અને ઐતિહાસિક સિદ્ધાન્ત તારવી કાઢવાની શક્તિ આવે ત્યારેજ ઇતિહાસનું

પરિપક્વ જ્ઞાન મેળવ્યું કહેવાય. એવું જ્ઞાન મેળવવાની ઇચ્છા કોલેજ છોડ્યા પછી પણ શિષ્યમાં જરૂરી રહે એવી રીતનું ઉચ્ચામાં ઉચ્ચ પ્રકારનું શિક્ષણ આપવું એ કોલેજના ઇતિહાસના પ્રોફેસરનું કર્તવ્ય છે.

જર્મનિમાં ઇતિહાસનું શિક્ષણ—ધણા વિદ્યાન પરિક્ષકોના મત પ્રમાણે જર્મનિમાં ઇતિહાસનું શિક્ષણ બીજા દેશો કરતાં વધારે સારી રીતે અપાય છે. ત્યાંની ધણી શાળાઓમાં વિદ્યાર્થીઓના હાથમાં ઇતિહાસનાં પુસ્તકો રાખવા દેવામાં આવતાં નથી. પ્રાથમિક શાળાના અભ્યાસક્રમમાં જીવનચરિત્રોજ શીખવાનાં છે. મહાન પુરુષોનાં ચરિત્ર તથા તેને લગતી આખ્યાયિકાઓ અને વાર્તાઓજ શીખવવામાં આવે છે. અઠવાંડીયામાં બે પાઠ અપાય છે. આ પ્રમાણે બે વર્ષને અન્તે છોકરાઓ પાસે અગત્યની લકીકતોનો મોટો સંગ્રહ થાય છે, તેમને એ વિષય શીખતાં કંટાળો આવતો નથી. પણ આનંદ સાથે ધણું જ્ઞાન મળે છે. વિદ્યાર્થીની વય બાર વર્ષની થાય એટલે પદ્ધતિમાં ફેરફાર કરવામાં આવે છે, અગાઉ કહેલી લકીકત શિક્ષક વધારે વિસ્તારથી કહે છે. વ્યક્તિને બદલે હવે પ્રગ્નને પ્રાધાન્ય આપે છે, અને કાર્યકરણભાવ પર વિશેષ લક્ષ અપાવે છે. બીજાં ત્રણ વર્ષ પછી વિદ્યાર્થીની ઉંમર પંદર વર્ષની થાય છે ત્યારે તેને જગતનો ઇતિહાસ સંક્ષેપમાં તેમજ વિસ્તારથી શીખવવામાં આવે છે. જ્યારે વિસ્તારથી શીખવવામાં આવે છે ત્યારે શિક્ષક પોતે તૈયાર કરેલું નાનું ચોપાનીડું વિદ્યાર્થીઓના હાથમાં મૂકવામાં આવે છે. તેમાં માત્ર નામ અને સાલજ હોય છે. આથી કથિત પાડની બાબતો યાદ રાખવામાં મદદ મળે છે. આ ચોપાનીઆ સિવાય વિદ્યાર્થીને એકે ઇતિહાસનું પુસ્તક ઉઘાડવા દેવામાં આવતું નથી. હવે પછીનાં ત્રણચાર વર્ષ શીખેલી લકીકતોને વિસ્તારથી કહેવામાં જાય છે, વળી એ ઉપરાંત શિષ્યને પોતાના દેશના ઇતિહાસ કે કોઈક અગત્યના ઐતિહાસિક બનાવ, જેવો કે ‘રેફર્મેશન’ (ધર્મસુધારો) કે ‘ફ્રેન્ચ રેવોલ્યુશન’નો (ફ્રાન્સના રાજ્યપરિવર્તનનો) ખાસ અભ્યાસ કરાવવામાં આવે છે.

એ શિક્ષણની પરીક્ષા—આ પદ્ધતિમાં ઇતિહાસના શિક્ષણમાં પુસ્તકોનો ઉપયોગ કરવા દેવામાં આવતોજ નથી. એમાં ગુણદોષ બંને છે.

શિક્ષણ રસિક થાય છે પણ વિદ્યાર્થીની પાસે પુસ્તક ન હોવાથી શિક્ષણ અનિશ્ચિત અને અપરિપૂર્ણ થાય છે. શિક્ષકે જે જે વાત કહી હોય તે મનમાં લાંબા કાળ સુધી ઠસવા માટે શિષ્યની પાસે પુસ્તક જોઈએ કે તે વાંચી તેને વર્ગમાં કહેલું જામત થાય. વળી પુસ્તકો વાપર્યા વગર તેનો ઉપયોગ કરતાં પણ આવડે નહિ. અગાઉ પુસ્તકોને ધણું પ્રાધાન્ય આપવામાં આવતું એ ખરી વાત છે. પણ બારેક વર્ષની ઉમરના શિષ્યને તો ઇતિહાસનું પુસ્તક વાપરવા દેવું જોઈએજ, શિક્ષકે સંસ્કારો નિશ્ચિત થાય અને જેટલી વાર જરૂર હોય તેટલી વાર પુનરાવર્તન કરવા શક્તિમાન થાય, માટે શિષ્યને પુસ્તકનો ઉપયોગ કરવાજ દેવો જોઈએ. બધા શિષ્યો સરખી બુદ્ધિના હોતા નથી. શિક્ષક ગમે તેવો પ્રવીણ હોય તોપણ કેટલાક શિષ્યનાં મન પર એવા ઝાંખા સંસ્કાર પડે કે તેઓ ઘેર પુસ્તક વાંચી તે વિષયનું પુનરાવર્તન ન કરે તો તે સંસ્કાર લુપ્ત થઈ ગયા વિના રહે નહિ, માટે પુસ્તકોનો બિલકુલ ઉપયોગ ન કરવા દેવો એ લાંબા કાળ સુધી યુક્ત નથી.

(૪) ઇતિહાસના શિક્ષકમાં કયા ગુણો હોવા જોઈએ.—ઇતિહાસ યોગ્ય રીતે શિખવવો એ ધણું અઘરું કામ છે; કેમકે એને માટે શિક્ષકમાં ધણા ગુણોની આવશ્યકતા છે. જે બનાવો પૂર્વ કાળમાં બની ગયા તેમાં રસ ઉત્પન્ન કરવો એ સહેલું કામ નથી. બાળસ્વભાવની પરીક્ષા કરી તેને અનુસરી તેણે કેટલું શિખવવા લાયક છે તે કેટલું નથી તેનો વિચાર કરી જેટલું યોગ્ય હોય તેટલું રસિક થાય એવી રીતે શિખવવું એ શિક્ષકનું કામ છે. એને માટે તેનામાં નીચેના ગુણો આવશ્યક છે:—

(૧) વિવરણશક્તિ—બનાવો સ્પષ્ટ રીતે વર્ણવવાની અને કાર્યકારણ-ભાવ સમજાય એવી રીતે તેને જોડવાની શિક્ષકમાં શક્તિ હોવી જોઈએ. જે શિક્ષકમાં વિવરણ કરવાની તથા દૃષ્ટાન્તસહિત વિવેચન કરવાની શક્તિ નથી તે શિક્ષકનું શિક્ષણ રસિક થશે નહિ. પાત્રને અનુસરીને વિવરણ થવું જોઈએ.

(૨) વાર્તા કહેવાની શક્તિ—મનોરંજક રીતે વાર્તા કહેવાની શક્તિ શિક્ષકમાં હોવી જોઈએ. એ શક્તિ શિક્ષકને તેમજ ઇતિહાસકર્તાને

પણ તેટલીજ ઉપયોગી છે. છેક પ્રાચીન સમયથી તે અત્યારસુધી જેઓ ઉત્તમ ઇતિહાસકારો થયા છે તે બધામાં એ શક્તિ ધણીજ જોવામાં આવે છે. ભાષા અને શૈલી આ વિષય જેટલાં બીજા કોઈ વિષયમાં આકર્ષક નથી. બાળક તેમજ મોટાં વાર્તાનાં ધણાં શોખી હોય છે. ઉપદેશ પણ વાર્તાદ્વારા જલદી પ્રવેશ કરે છે. મૂઠ રાજપુત્રોને વિષ્ણુસર્માએ વાર્તાદ્વારાજ પંડિત બનાવ્યા, એ પંચતન્ત્ર વાંચનારને સુવિદિત છે. ઇસપની વાર્તાથી રાજાઓ અને અન્ય મહાન પુરુષોનાં જીવનમાં ફેરફાર થયો છે. જોડેલી વાર્તાઓ પણ મન પર આટલી અસર કરવા સમર્થ છે તો વૃત્તાન્તોની સત્ય હકીકત મન પર અસર કેમ ન કરે ? પણ તે વર્ણવવામાં ચતુરાઈ હોય તોજ અસર થાય. કેળવણી કે જ્ઞાનની વૃદ્ધિ અમુક પ્રજામાં કેવી રીતે થઈ તે શીખવામાં બાળકને રસ પડશે નહિ; પરંતુ વ્યક્તિની હકીકત તેના મન પર વિશેષ અસર કરશે; માટે શિક્ષકે રસિક રીતે વાર્તા કહેવાની શક્તિ કેળવવી અવશ્યની છે.

(૩) બહુશ્રુતપણું—બહુશ્રુતપણું અને વર્તમાન સમયના દુનિયાના વૃત્તાન્તોનું જ્ઞાન શિક્ષકમાં અવશ્ય હોવું જોઈએ. વિદ્યાર્થીના શિક્ષણ માટે નક્કી કરેલાં પુસ્તકોનુંજ જ્ઞાન શિક્ષકમાં હોય એટલુંજ બસ નથી. હિન્ડોલ નામનો મિચિગનના વિશ્વવિદ્યાલયનો (યુનિવર્સિટીનો) ઇતિહાસશિક્ષણનો અધ્યાપક કહે છે કે “ જે શિક્ષકને સહાયભૂત (ઇતિહાસના વિષય સાથે સંબંધ ધરાવતા) વિષયોનું જ્ઞાન ન હોય કે જેને શિષ્યના હાથમાં પુસ્તક હોય તેમાંથી મળે તે ઉપરાંત ઇતિહાસના વિષયનું પણ કંઈ વિશેષ જ્ઞાન ન હોય તેવો શિક્ષક ઇતિહાસનો શિક્ષક થઈ શકે એ સમય હવે ગયો છે.” અમેરિકા, ઇંગ્લંડ, વગેરે સુધરેલા દેશોમાંથી તો એ સમય ગ્રા. હિન્ડોલ કહે છે તેમ ગયો હશે; પરંતુ આપણા દેશમાંથી તો હજી ગયો નથી. બહુશ્રુતપણું ઇતિહાસના શિક્ષકને જેટલું ઉપયોગી છે તેટલું બીજા કોઈ શિક્ષકને નથી. સાહિત્યના જ્ઞાનથી પણ તેને લાભ થાય છે. વર્તમાન કે પ્રાચીન સમયનું એવું કંઈ પણ જ્ઞાન નથી કે તેનો ઉપયોગ દૃષ્ટાન્તોથી કે અન્ય રીતે પોતાના શિક્ષણને રસિક કરવામાં તે કરી શકે નહિ. આ ઉપરથી

સમગ્રશે કે પુસ્તકો તેમજ વર્તમાનપત્રો વાંચી શિક્ષકે હુમેશ પોતાના જ્ઞાનસંગ્રહમાં વૃદ્ધિ કર્યાજ કરવી જોઈએ.

(૪) રસ—એ વિષયમાં શિક્ષકને ઘણો રસ પડવો જોઈએ. શિક્ષકને જાતેજ રસ ન પડે તો બીજાને તે રસ પાડી શકે નહિ, એ તો સ્પષ્ટજ છે.

(૫) સંબંધપૂર્વક શિક્ષણ—વૃત્તાન્તોનું પૃથક્કરણ કરી તેનું વર્ગીકરણ કરવાની શક્તિ શિક્ષકમાં હોવી જોઈએ. સંબંધ વગર શિખવવાથી મન પર તે બાબત ઠસતી નથી. વૃત્તાન્તો સંબંધ હોય એવી રીતે તેની સંકલનાં કરી કાર્યકરણલાવથી જોડી વર્ણવવાથી બાળકમાં રસ ઉત્પન્ન થાય છે અને એવા શિક્ષણના સંસ્કાર તેના મન પર દૃઢ થાય છે.

(૬) પ્રબળ સ્મરણશક્તિ—શિક્ષકની સ્મરણશક્તિ પ્રબળ હોવી જોઈએ. હાથમાં પુસ્તક લઈ માંહેથી વાક્યો વાંચી પ્રશ્ન કરી શિખવવાના દિવસો તો હવે ગયા છે. એવું શિક્ષણ નીરસ થાય એ સ્પષ્ટજ છે. શિક્ષકને બધો વિષય મનમાં રમી રહેલો હોવો જોઈએ. જે રાજ્યની હકીકત શિખવવી હોય તેનુંજ જ્ઞાન તે શિખવવાને દિવસે શિક્ષકમાં હોય એટલું બસ નથી. જ્ઞાન આખા વિષયનું તેનામાં હોવું જોઈએ. તેમજ પ્રાસંગિક જ્ઞાન પણ આવશ્યક છે. એમ હોય તોજ તે ઉત્તમ શિક્ષણ આપી શકે. આવા જ્ઞાનના અભાવને લીધેજ બહુધા આપણી શાળાઓમાં આ વિષયનું શિક્ષણ શુષ્ક અને નીરસ થાય છે અને વિદ્યાર્થીઓના મનમાં ઇતિહાસ એટલે વંશાવળી અને સાલો-ગોખવી એવો વિચાર આવે છે. જે શિક્ષકને સમસ્ત વિષયનું સાફ જ્ઞાન હોય તે વારંવાર પુનરાવર્તન પણ કરી શકે છે. અભ્યાસથી સંસ્કાર દૃઢ થાય છે, માટે એવા પુનરાવર્તનની બીજા વિષય કરતાં આ વિષયમાં વિશેષ આવશ્યકતા છે.

(૭) વિવેકશક્તિ—શિક્ષકમાં વિવેકશક્તિ જોઈએ. કઈ હકીકત શિખવવી ને કઈ ન શિખવવી, કઈ વિશેષ અગત્યની છે ને કઈ ઓછી અગત્યની છે, કઈ પર છોકરાઓનું વિશેષ લક્ષ ખેંચવું ને કઈ પર ઓછું ખેંચવું, કઈ સાલ કહેવી ને કઈ ન કહેવી, તેનો વિવેકપુરઃસર વિચાર કરવાની શિક્ષકમાં શક્તિ હોવી જોઈએ.

(૮) દિલસોજી—મનુષ્ય તરફ સમભાવના વગર સારા ઇતિહાસ-કર્તા કે શિક્ષક થઈ શકાય નહિ. અમુક પુરુષનું હવન સમજવા માટે આપણે તેની દૃષ્ટિથી જોવું જોઈએ. તેના મતના થવાની જરૂર નથી; પરંતુ તેની તરફ દિલસોજી રાખવાની તો જરૂર છેજ. આજ શક્તિને લીધે ઇતિહાસકર્તા આપણને દૂરના દેશો અને સમયમાં લઈ જાય છે અને એવાં ચિત્રો ખડાં કરે છે કે તે વાંચી વર્તમાન કાળમાં આપણી નજર આગળ ખનાવે બનતા હોય એમ આપણને લાગે છે. એવી શક્તિ સાધારણ ઇતિહાસકર્તામાં આવતી નથી.

(૯) શિક્ષકના આવશ્યક ગુણો—ઇતિહાસના શિક્ષકને ક્યા ક્યા વિષયોનું ખાસ જ્ઞાન હોવું જોઈએ—શિક્ષકમાં બહુશ્રુતપણું હોવું જોઈએ એ વાત અગાઉ કહી છે. મોટા મોટા અગત્યના ક્યા વિષયો તેણે અવશ્ય જાણવા જોઈએ તે વિષે હવે વિચાર કરીએ. સમયનું વ્યાવહારિક જ્ઞાન તેનામાં અવશ્ય જોઈએ. “ જાણીતા ઉપરથી અજ્ઞાપ્યા પર જવું ” એ શિક્ષણસૂત્ર બીજા વિષયકરતાં આ વિષયમાં પ્રત્યક્ષ જણાઈ આવે છે. પોલીસ, માનિસ્ટ્રેટ, સ્કૂલ-બોર્ડ, ટાઉન-કાઉન્સિલ, વગેરે જે જે બાળકની નજરમાં આવે છે તે તેના રાજકીય ઇતિહાસજ્ઞાનનું બીજરૂપ છે. મેકડોલે માટે એમ કહેવાય છે કે “ એને જ્યારે કંઈ સમજાવવું હોય ત્યારે તેનો મુકાબલો પોતાના સમયના વૃત્તાન્ત સાથે કરે છે. વર્તમાન સાથેજ તે હમેશ જૂત વૃત્તાન્તો અને પુરુષોનો મુકાબલો કરે છે. ” વળી ઇતિહાસકર્તાઓ તેમજ ઇતિહાસશિક્ષક વ્યવહારી પુરુષો હોવા જોઈએ. આરંભમાં ભરાઈ ખેસી ચિન્તન કરનાર ગમે તેવો વિદ્વાન હોય, ને ગમે તેવું ઇતિહાસજ્ઞાન સંપાદન કરે, તોપણ સુંદર ઇતિહાસ લખી શકશે નહિ. તેમજ જે પુરુષ વર્તમાન વૃત્તાન્તો વિષે પૂરેપૂરો અજ્ઞાન રહે તે ખરો ઇતિહાસ શિખવી શકે નહિ. રાજકીય બાબતની માહિતી વિષે અમેરિકન લોકોને બીજા પ્રજા કરતાં વિશેષ અનુકૂળતા છે; કેમકે પ્રજાસત્તાક રાજ્ય હોવાથી દરેક વ્યક્તિ થોડું-ઘણું રાજકીય જ્ઞાન મેળવી શકે છે. બીજા કોઈ દેશમાં શિક્ષકને એવું જ્ઞાન મેળવવાની એટલી અનુકૂળતા નથી. શિક્ષકે રાજ્યનીતિશાસ્ત્ર, અર્થશાસ્ત્ર, અને

નીતિશાસ્ત્ર પણ જાણવાં જોઈએ. જૂઓળ અને ઇતિહાસનો સંબંધ ધણો નિકટ છે. એ વિષે આગળ કહેવામાં આવશે. ઉત્તમ ઇતિહાસકર્તાઓ નકશામાં જોઈને ઐતિહાસિક સ્થળનું જ્ઞાન મેળવી સંતુષ્ટ થતા નથી. મેકડોલે વિષે થેકરેએ કહ્યું છે કે “એક વાક્ય લખવા માટે એ વીસ પુસ્તકો વાંચે છે; એક લીટીનું વર્ણન લખવા માટે એ સો માધ્યમ મુસાફરી કરે છે.” ધણા ઇતિહાસકારો ઐતિહાસિક સ્થળોની મુલાકાત લઈ જાતે જોઈ તપાસ કર્યા વગર તેને લખતા વૃત્તાન્તો લખતા નથી. પ્રાચીન વિષયોનું જ્ઞાન તેમજ પ્રજામાં લિખ લિખ જાતિઓ શી રીતે ઉદ્ભવી છે એ વિષયનું જ્ઞાન પણ ઇતિહાસ લખનારને હોવું જોઈએ.

(૧૦) **ભાષાજ્ઞાન**—શિક્ષકને ભાષાનું સાચું જ્ઞાન હોવું જોઈએ તેમજ વૃત્તાન્તોનું સ્પષ્ટ અને રસિક ભાષામાં વિવરણ કરવાની તેનામાં શક્તિ હોવી જોઈએ. જે શિક્ષકમાં વક્તૃત્વ કે વાક્પદ્ધતિ નથી અને વિષયને સ્ફુટ કરવાની શક્તિ નથી તે ઇતિહાસ સારી રીતે શિખવી શકશે નહિ.

(૫) ઇતિહાસ શિખવવાની જુદી જુદી પદ્ધતિઓ—

કાલક્રમને અનુસરીને પ્રાચીન સમયથી શરૂ કરી આધુનિક સમય સુધી ઇતિહાસ શિખવે એ સ્વાભાવિક પદ્ધતિ છે. પરંતુ ડિડરોટ અને ખીજા કેટલાક શિક્ષણશાસ્ત્રીઓ કહે છે કે પ્રાચીન સમયના વૃત્તાન્તોમાં બાળકને બહુ રસ પડશે નહિ; વળી એ ક્રમ સ્વાભાવિક છે તોપણ એમાં ‘જાણીતા પરથી અજાણ્યા પર જવું’ એ શિક્ષણસૂત્રનો ભંગ થાય છે; માટે આધુનિક સમયથી શરૂ કરી ધીમે ધીમે પાછલા વૃત્તાન્તોનું વિપરીત ક્રમે જ્ઞાન કરાવવું એ યુક્ત છે. વિચાર કરતાં માલમ પડશે કે બંને પદ્ધતિમાં ગુણદોષ છે; માટે બંનેનું સંમીલન કરવું એ વધારે સાચું છે. હાલ રાજ્યપદ્ધતિ કેવી છે તે વિષે જ્ઞાન કરાવી અતિસ્થૂળ બાબતો વિષે ઉલટે કાલક્રમે બાળકને હકીકત કહી પૂર્વ સમયથી ઇતિહાસનું શિક્ષણ શરૂ કરી કાલક્રમને અનુસરી શિક્ષણ આપવું એજ યુક્ત લાગે છે. વળી પ્રથમ દરેક કાલક્રમર્યાદાના મહાન પુરુષોનાં જીવનચરિત્ર શિખવવાં અને પછી કાલક્રમર્યાદાને

લગતી સંપૂર્ણ આપતો શિષ્યવતી, એ પ્રાથમિક શાળાને અનુકૂળ પદ્ધતિ છે. એક બીજી પણ પદ્ધતિ છે, તે એવી છે કે અમુક દેશનો ઇતિહાસ શિષ્યવતો હોય તો પ્રથમ ધણા મોટા બનાવો વિષે હકીકત કહી જવી, અર્થાત્, અતિસંક્ષેપમાં ઇતિહાસ શિષ્યવતો. બીજી વખતે એના એજ દેશનો ઇતિહાસ વધારે હકીકત સાથે શિષ્યવતો, એમ ક્રમે ક્રમે શિક્ષણ ઊંચા પ્રકારનું કરવું. આથી એકના એક વિષયનું પુનરાવર્તન થશે, શિષ્યની શક્તિને અનુસરીને શિક્ષક વધારે વધારે હકીકત કહેતો જશે, અને શિક્ષણ ઊંચા પ્રકારનું કરતો જશે. આ શૈલી કેન્દ્રાનુસારી કહેવાય છે.

શિક્ષણના ત્રણ ક્રમ:—ઇતિહાસના શિક્ષણના ત્રણ ક્રમ છે, પ્રથમ વાર્તારૂપે ઇતિહાસ શિષ્યવતો તે, પછી અમુક દેશનો સંક્ષિપ્ત ઇતિહાસ શિષ્યવતો, અને છેવટે પ્રસિદ્ધ કાલમર્યાદા કે વૃત્તાન્તને લગતો ઇતિહાસ શિષ્યવતો. વાર્તા અને ચિત્ર તરફ આજકાલે સ્વાભાવિક પ્રેમ છે. એ પ્રેમનો ઉપયોગ કરી શિક્ષક મહાન પુરુષોનાં પરાક્રમોની વાર્તા, અગાઉની પ્રજાનું જીવન કેવા પ્રકારનું હતું, તેમનો પહેરવેશ, રીતભાત, કેળવણી, લડવાની રીત, વગેરે કેવાં હતાં એ બધું કહેવું, વાર્તાના સ્વરૂપમાં પૂર્વના વૃત્તાન્તોનું આબેહુલ ચિત્ર શિષ્યસંમુખ મૂકવું, એ શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે અને એમાં તેની ચતુરાઈ છે. બીજી પંક્તિમાં આવેલા શિષ્યોને સંક્ષિપ્ત ઇતિહાસ શિષ્યવતો છે. એમાં નજીવી આપતો મૂકી દેવામાં, અગત્યની આપતો શોધી કાઢવામાં, અને તેનું રસિક રીતે વિવરણ કરવામાં શિક્ષકની ચતુરાઈ રહેલી છે. શિક્ષણ શુષ્ક થશે તો ઇતિહાસ જેવો રસિક વિષય પણ કંટાળાભરેલો થશે. પરંતુ શિક્ષકમાં રસ ઉત્પન્ન થાય એવી રીતે પૂર્વના વૃત્તાન્તોનું ચિત્ર મૂકવાની શક્તિ હશે તો શિક્ષણ સફળ થશે. ત્રીજી પંક્તિમાં અમુક કાલમર્યાદા કે પ્રસિદ્ધ વૃત્તાન્તને લગતો સંપૂર્ણ ઇતિહાસ શિષ્યવતો છે. આખા દેશનો સંક્ષિપ્ત ઇતિહાસ શીષ્યા પછી તેને લગતો અમુક સમય કે વૃત્તાન્ત, જે પ્રસિદ્ધ હોય, તેનું અધ્યયન કરવાથી ધણા લાભ થાય છે. રેક્મેંશન, ક્રેંચ રેવોલ્યૂશન, મરાઠા રાજ્યનો ઉદય, મુગલ રાજ્યની પડતી જેવા વિષયો વિષે સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવાથી ઇતિહાસની ખુબી સમજાય છે. ઇતિહાસ કેવી રીતે પ્રાચીન સમયની તેમજ હાલિયતની આરસી છે અને વર્તમાન સમયનો માર્ગદર્શક છે, તે ત્યારેજ સમજાય છે.

(૬) ઇતિહાસના શિક્ષણથી કઈ કઈ શક્તિઓ ખીલે છે—
એથી સ્મરણશક્તિ કેળવાય છે. વ્યવસ્થિત કર્યા વિના વૃત્તાન્તો શિખવવાથી પણ એ શક્તિ કેટલેક અંશે કેળવાય છે, તો વ્યવસ્થાપૂર્વક સંકલના જોડી આકર્ષક રીતે વર્ણન કરી વૃત્તાન્તો શિખવવાથી કેળવાય એમાં નવાઈ શી ! વળી એથી કલ્પનાશક્તિ પ્રેરાય છે. પૂર્વના બનાવો જે જોયા નથી તે વિષે ખ્યાલ આંધવામાં કલ્પનાશક્તિનું કામ પડે છે. કલ્પનાશક્તિ પ્રબળ ન હોય તો પૂર્વની વસ્તુસ્થિતિ સમજાય નહિ. તુલનાશક્તિ અને વિચારશક્તિ પણ એ શિક્ષણથી બરાબર કેળવાય છે. કાર્યકારણભાવના અનેક દૃષ્ટાન્તો નજરે પડવાથી તર્કશક્તિ વિકાસ પામે છે અને અમુક સ્થિતિમાં અમુક પરિણામ આવવાનો સંભવ છે એમ શિષ્ય તર્ક કરતાં શીખે છે. આપણા પોતાના તેમજ બીજા દેશોના રાજકીય બનાવો વિષે બુદ્ધિપૂર્વક વિચાર કરવાની ટેવ પડે છે. વિષયનું સૂક્ષ્મ અધ્યયન કરવાથી વિવેકશક્તિ, મનુષ્યના ચારિત્ર્યની પરીક્ષા કરવાની શક્તિ, અને દુનિયામાં બનતા વૃત્તાન્તો કયા નિયમેને અનુસરે છે તે જાણવાની અને સંશોધન કરી સિદ્ધાન્તો પ્રતિપાદન કરવાની શક્તિ ખીલે છે. સ્વદેશપ્રેમ પ્રેરાય છે અને શહેરી તરીકે તેમજ પ્રજના અને રાજ્યના અંગ તરીકે આપણી શી ફરજ છે તેનું આપણને બરાબર જ્ઞાન થાય છે.

(૭) પ્રકૃતિબળ અને મનુષ્યબળ—ઇતિહાસને ક્યા ક્યા વિષયો જોડે સંબંધ છે તે વાત આગળ ચર્ચવામાં આવી છે. તે ઉપરથી સમજાયું હશે કે ભૂગોળ અને ઇતિહાસનો સંબંધ ઘણોજ નિકટ અને ગાઢ છે. જે દેશનો ઇતિહાસ શિખવવો હોય તે દેશની ભૂગોળ અવશ્ય શિખવવીજ જોઈએ. નકશા વગર ઇતિહાસ શિખવી શકાયજ નહિ. દેશનું કુદરતી સ્વરૂપ અને આબોહવા તેના ઇતિહાસ પર ઘણીજ અસર કરે છે. ચીન કહે છે કે “ ઇતિહાસનું મૂળ ભૂગોળમાં—દેશસ્વરૂપમાં રહેલું છે; કેમકે દેશનું કુદરતી સ્વરૂપ સ્પષ્ટ અને પરિપૂર્ણ સમજ્યા વિના તેમાંના પુરુષોના પૂર્વ વૃત્તાન્તો કે જીવન અર્થરહિત છે, બરાબર સમજતાં નથી. ઇતિહાસ દ્વારા રાજ્યનીતિશાસ્ત્રનું મૂળ પણ દેશસ્વરૂપમાંજ છે અને રાજ્યતંત્રીઓ દેશનું કુદરતી સ્વરૂપ અને તેથી તેની સંસ્થા અને પ્રજામંડળ પર કેવી અસર થાય છે તે સમજવા પ્રયાસ કરે તો ઘણી વાર જે ઉતાવળા ખોટા

સિદ્ધાન્તો સ્થાપવા મથન કરે છે તે કરે નહિ. ” આ પ્રમાણે દેશનો ઇતિહાસ બરાબર સમજવા તેની ભૂગોળનું સૂક્ષ્મ જ્ઞાન આવશ્યક છે. પ્રેક્ટિસર આદ્યે ઇતિહાસ અને ભૂગોળના પરસ્પર સંબંધ વિષે ઘણો ઊંડો વિચાર કરી જે કુદરતબળ મનુષ્ય પર અસર કરે છે તેના ત્રણ વર્ગ બાંધ્યા છે.

પ્રકૃતિબળના ત્રણ વર્ગ—(૧) દેશનું સ્વરૂપ; (૨) ત્યાંની આબોહવા, ગરમી, હંડક, વરસાદ, અને દુકાળ; (૩) આસપાસની સ્થિતિ, અર્થાત્, મનુષ્યના ઉદ્યોગને કુદરત જે સાધનો પૂરાં પાડે છે તે—ખાણો, કુવા, ઝરા, જંગલી પ્રાણીઓનો આમાં સમાવેશ થાય છે. જમીન અને પાણીના તેમાં કેવી રીતે વિભાગ થયા છે, પર્વતની હાર, ઉચ્ચ પ્રદેશ, અને ખીણો તેમાં કેવી રીતે ગોઠવાયાં છે, નદીઓ છે કે નહિ ને તે કયા કયા ભાગમાં થઈ ને વહી છે—આવાં કુદરતી કારણોથી પ્રાચીન સમયમાં મનુષ્યના વ્યવહાર પર ઘણીજ અસર થઈ હતી એમ સહજ વિચાર કરતાં માલમ પડશે. એક સ્થળેથી બીજે સ્થળે જવામાં, લડાઈને વખતે લશ્કરની હીલચાલમાં, તેમજ તેના જ્યપરાજ્યમાં, રાજ્યોની મર્યાદા તથા શહેરોનાં સ્થળોની, કલકત્તા, મુંબઈ, દિલ્હી, રોમ, જિજ્ઞાહટર, વગેરે શહેરોની તથા તેના ઉદય કે અસ્તની સ્થિતિ નક્કી કરવામાં, મુસાફરી અને વ્યાપારને ઉત્તેજન આપવામાં, બંદરો વ્યવસ્થિત કરવામાં, તરી કે ખુફરીનું બળ વધારવામાં, અને જુદા જુદા ધંધા કેળવવામાં આવું કુદરતી સ્વરૂપ બહુજ અસરકારક થાય છે અને પ્રાચીન સમયમાં વિશેષ થયું હોવું જોઈએ, એ તો સહજ વિચાર કરવાથી સમજાશે. બીજા આ અસરનું સંપૂર્ણ વર્ણન કર્યું છે. એજ બળને લીધે પ્રાચીન સુધારો હિંદુસ્તાન, ઇરાન, આસિરિઆ, અને ઇજિપ્ટમાં પશ્ચિમાં દેશો કરતાં વહેલો થયો. જગતના આતપ્રાચીન ઇતિહાસનો વિચાર કરીશું તો માલમ પડશે કે દેશની વૃદ્ધિ દ્રવ્યસંપત્તિ વિના થઈ શકતી નથી અને દ્રવ્યસંપત્તિ આરંભમાં જમીનની ફળદ્રુપતા અને દેશની આબોહવા પર આધાર રાખે છે. જેમ જમીન ફળદ્રુપ, જેમ થોડો શ્રમે વિશેષ ફળ મળે, જેમ દેશની આબોહવાને લીધે મનુષ્યને થોડા ખોરાકની જરૂર પડે, તેમ દ્રવ્યસંપત્તિ વિશેષ થાય. દ્રવ્યસંપત્તિ થયા વિના કાંઈ પણ પ્રકારનો સુધારો થઈ શકેજ નહિ. જ્યાંસુધી દેશના તમામ ભાણેસોને પોતાના પોપણ માટે શ્રમ કરવામાં

અધો વખત જતો રહે ત્યાંસુધી તેઓ ખીજા કોઈ વિષય પર લક્ષ આપી શકે નહિ. જ્યારે જમીન ફળદ્રુપ, અને ઓછે શ્રમે વિશેષ ફળ આપનાર હોવાથી દ્રવ્યસંપત્તિ એટલી બધી થાય કે તે દેશમાં બધાં માણસોને પોપણને અર્થે દ્રવ્ય ઉત્પાદન કરવાની જરૂર રહે નહિ, ત્યારેજ તેનામાં કેટલાંક ખીજે ધંધે વળગી શકે. આજ કારણથી આરંભમાં દ્રવ્યસંપત્તિ દેશના સુધારાનું ધણું અગત્યનું કારણ થઈ પડે છે. આનેજ લીધે જગતમાં પ્રાચ્યન સુધારાનાં સ્થળો જ્યાં કુદરતની વિશેષ કૃપા છે ત્યાંજ થયાં છે. આગળ જતાં ખીજાં કારણો, ઉદ્યોગ, ખુદ્દિબળ, વગેરે અસરકારક થાય છે; પણ આરંભમાં તો કુદરતી કારણોજ બળવાન થાય છે. યુરોપમાં પણ ગ્રીસમાં પ્રથમ સુધારો એજ કારણથી થયો. ગ્રીસનું સ્વરૂપ જોતાંજ સમજાશે કે એ દેશના ધણા ભાગને દરિયાકિનારાનો લાભ છે. દેશમાં ધણા અખાત અને ઉપસાગરો છે. દેશનો કોઈ ભાગ દરિયાની બહુ દૂર નથી. આથી વ્યાપારને અનુકૂળતા મળે છે. લોકો સાહસિક અને સફર કરવામાં કુશળ થાય છે. વળી પર્વતની ધણી હારો છે અને તેથી તેમાં નાનાં મેદાનો ને ખીણો થયાં છે, તેથી જુદા જુદા પ્રાન્તનાં રાજ્યો એક એકથી નીરાળાં અને સ્વતન્ત્ર થયાં. મેદાન અને ખીણોને લીધે ત્યાં ધણાં સ્વતન્ત્ર રાજ્યો થયાં. તેમાં લોકોમાં દેશભક્તિની વૃત્તિ પ્રબળ થઈ. પરંતુ એજ કારણથી માંહિમાંહે લડવાની વૃત્તિ પ્રેરાઈ. ઇટલિને પણ એવો લાભ હોવાથી ગ્રીસનું રાજ્ય તૂટ્યું એટલે રોમનું આબાદ થયું. રોમેનના સ્વરૂપ પર નજર કરીશું તો પર્વતો, નદીઓ, મેદાનો, અને જંગલો તપાસવાથી જણાશે કે એ દેશ જીતવો ધણો અધરો છે ને શત્રુની સામા એનું રક્ષણ કરવું સહેલું છે. આ સ્વરૂપ સમજવાથીજ લૅનિઓલ, નેપોલિઅન, અને વેલિંગ્ટનનો એ દેશને લગતો ઇતિહાસ સમજાશે. પહાડી પ્રદેશમાં ભરાઈ રહી રોમેનિઅર્ડ લોકોએ કેવી રીતે પોતાનો અચાવ કર્યો હતો અને પરાક્રમી યોદ્ધાઓને પણ દેશ છોડી જતા રહેવાની કેવી રીતે જરૂર પડી હતી તેનાં કારણ દેશનું સ્વરૂપ જાણવાથી સહજ સમજાશે.

પ્રાકૃતિક સ્થિતિની ઇંગ્લંડના ઇતિહાસ પર અસર—દ્વીપ હોવાથી ઇંગ્લંડના ઇતિહાસ પર કેવી અસર થઈ છે તેના વિચાર કરીએ. ઇંગ્લંડનું

પ્રાચીન નામ ક્ષિટન હતું અને તેમાં કેલ્ટિક પ્રજા વસતી હતી આઇરિશ લોકો એ કેલ્ટિક લોકોનાજ વંશજો છે. ઇ. સ.ના પાંચમા સૈકામાં જ્યારે આળસ, વૈલવ, અને બીજાં કારણોથી રોમન રાજ્યની પડતી થઈ, ત્યારે જુદી જુદી જંગલી જર્મન ટોળીઓ રોમન રાજ્યના જુદા જુદા વિભાગો પર તૂટી પડી. ફ્રેન્ક લોકોએ ગૌલ પર હુમલો કર્યો અને તે દેશ જીતી લઈ તેઓ ત્યાં વસ્યા અને તેમનાં નામ ઉપરથી દેશનું નામ ફ્રાન્સ પડ્યું. અંગલ, સૅક્સન જાટ નામની ટ્યુટોનિક પ્રજાઓએ ક્ષિટન જીત્યું અને ઈંગ્લંડ નામ (અંગલ—લૅન્ડ=અંગલ લોકોનો પ્રદેશ) તેમનામાંથી મુખ્ય ટોળી અંગલ ઉપરથી પડ્યું. વેન્ડલલોકો ર્થેનમાં વસ્યા. આ પ્રમાણે ઈંગ્લંડ નામ ફ્રાન્સ, અને ર્થેન દેશોમાં આરંભમાં સરખીજ રાજ્યસંસ્થાઓ હતી. બધામાં રાજસત્તા પર અંકુશ મૂકનારી સભા હતી તેની સત્તા તથા બંધારણ લગભગ સરખાંજ હતાં, પરંતુ કાલક્રમે ઈંગ્લંડમાં અને બીજે સ્થળે ધણો ફેર પડી ગયો. ફ્રાન્સ કરતાં ઈંગ્લંડમાં ‘ફ્યૂડલ—સિસ્ટમ’ના (જમીનને લગતી પદ્ધતિના) ધારામાં ધણો ફેર હતો. નોર્મન્ડિનો યુદ્ધ વિલિઅમ ફ્રાન્સથી આવ્યો હતો તેથી તેણે ત્યાંની પદ્ધતિના દોષો બરાબર જોયા હતા. આથી એવા દોષોથી જેમ બને તેમ ઈંગ્લંડની પદ્ધતિના મુક્ત રાખવા તેણે પૂરતો પ્રયત્ન કર્યો. આ કારણોથી ફ્રાન્સમાં ઉમરાવના હાથમાં જેટલી સત્તા હતી તેટલી ઈંગ્લંડમાં નહોતી. ફ્રાન્સમાં ઉમરાવો માંહેમાંહે લડતા એટલુંજ નહિ, પરંતુ રાજસત્તાને પણ લેખવતા નહિ. ઈંગ્લંડમાં તેમની સત્તા પર અંકુશ હતો આ કારણથી તેમજ ફ્રાન્સની પેઠે ઈંગ્લંડને ટાપુ હોવાને લીધે પર રાજ્યના હુમલાની બીક ન હોવાથી ઈંગ્લંડની પ્રજાસભાએ રાજાને જાણી લશ્કર (સ્ટેન્ડિંગ આર્મી) રાખવા દીધું નહિ. આથી ઈંગ્લંડમાં પાર્લમેન્ટની સત્તા દિન પર દિન વધતી ગઈ અને ફ્રાન્સમાં સ્ટેટ—જનરલની સત્તા ઓછી થતી ગઈ. છેક તેરમા સૈકાના ફિલિપ ડી કેમીન નામના પ્રસિદ્ધ વિદ્વાને કહ્યું હતું કે “અધા દેશોમાં ઈંગ્લંડનું રાજ્યતંત્ર ઉત્તમ રીતે ચાલે છે” છેક પહેલા એડ્વર્ડના રાજ્યથીજ પ્રજાની સંમતિ વગર રાજથી તેના પર કર મૂકી શકાતો નહિ. ઇ. સ. ૧૨૯૫માંજ એવો કાયદો પસાર થયો હતો. આ

પ્રમાણે ઇંગ્લંડ ટાપુ હોવાને લીધે ઉત્તમ રાજ્યતન્ત્રનો લાભ ધીધો છે. એ ટાપુ ન હોત, તો પર રાજ્યના હુમલા સામે બચવાને માટે ફ્રાન્સમાં થયું તેમ રાજના હાથમાં જથ્થુ લશ્કર રાખવું પડ્યું હોત અને લશ્કરના બળની મદદ વડે રાજાઓએ સ્વચ્છન્દે રાજ્ય ચલાવ્યું હોત, પાર્લમેન્ટની સત્તા નામની રહી હોત અને ફ્રાન્સની પેઠે ઇંગ્લંડમાં પણ મોટું રાજ્યપરિવર્તન થવાનો તથા અનેક મનુષ્ય અને સંસ્થાનો સંહાર થવાનો પ્રસંગ આવ્યો હોત. પરંતુ ટાપુ હોવાને લીધે છેક બીજા ચાર્લ્સના રાજ્ય લગણુ ઇંગ્લંડમાં જથ્થુ લશ્કર નહોતું; આ પ્રમાણે દેશના કુદરતી સ્વરૂપથી તેના ઇતિહાસ પર ઘણી ભારે અસર થાય છે.

આબોહવાની અસર—આબોહવાથી પણ પ્રજાના ઇતિહાસ પર અસર થાય છે. શીત કટિબંધમાં કે ઉષ્ણ કટિબંધમાં મોટી પ્રજા કે રાજ્યો ઉદ્ભવ થવા પામ્યાં નથી. એ કંઈ આકસ્મિક નથી. ઘણી ગરમીથી મુનુષ્ય કામ કરવા અસમર્થ થાય છે અને અતિશય ઠંડીથી પણ એવું પરિણામ આવે છે. જે કુદરતી કારણોથી તંદુરસ્તી, બળ, અને માનસિક શક્તિ પર હાનિકારક અસર થાય, તે કારણો તે પ્રજાનો ઉદય થતાં અટકાવેજ.

કુદરતી સાહિત્યની અસર—કુદરતી સાહિત્યથી પણ પ્રજાના ઇતિહાસનું સ્વરૂપ ધડાય છે. સાહિત્યથીજ ધંધા અને હુન્નરની ખિલવણી થાય છે. આઇસ્લંડના લોકો બુદ્ધિશાળી છે. તોપણ કુદરતી સાહિત્યો ઓછાં હોવાને લીધે કળાકૌશલ્યમાં આગળ વધતા નથી. પ્રોફેસર આઇસ "કહે છે કે "યુરોપની ઉત્તમમાં ઉત્તમ પ્રજાને મધ્ય કે ઉત્તર એશિયામાં મૂકી હોત તો ત્યાં તેઓ અભિવૃદ્ધિ પામી શકત નહિ; કેમકે ત્યાં તેમને કુદરતી સાહિત્યની તેમજ વ્યાપારી દ્રવ્યનાં ઉત્પત્તિસ્થાનની ખોટ પડત." ઇંગ્લંડની કળામાં આટલી બધી વૃદ્ધિ થઈ તે પહેલાં ઘણો વખત અગાઉ તે દેશ ખેતીમાં આબાદ થયો હતો. હવે તો તે એટલો આબાદ થયો છે કે કદાચ તેનું ખનિજ દ્રવ્ય ખૂટી પડે તોપણ હવે તેની વૃદ્ધિ અટકે નહિ. પરંતુ કુદરતે તેને કલાઈ, ત્રાંબું, લોહું, અને કાચલા પૂરા પાડ્યા ન હોત તો ખેડુતોની સ્થિતિ-માંથી નીકળી હાલની વ્યાપારની આબાદી તેણે કદી પ્રાપ્ત કરી ન હોત. દક્ષિણ-

માં ખેતીને અનુકૂળ સાધનો છે તેથી પ્રાચીન સમયમાં વસ્તી, દ્રવ્ય, અને સત્તા એ પ્રદેશમાં હતાં. પણ વ્યાપારનાં કુદરતી સાધનો ઉત્તરમાં હોવાથી આધુનિક સમયમાં તે પ્રદેશના લોકો ધનાઢ્ય અને સત્તાવાળા થયા છે. ચૌક પરગણાના પૂર્વ ભાગ અને લૅંકેશાયરના પશ્ચિમ ભાગના લોકો રાજકીય વ્યાપ્તમાં સંરક્ષક (કૅન્ઝર્વેટિવ) છે; કારણ કે ત્યાં ધણે ભાગે ખેતીનો ધંધો ચાલે છે તેથી જમીનદારો અને ખેડુતોની સત્તા પ્રધાન છે ને તેઓ બહુધા સંરક્ષક મતના હોય છે, અર્થાત્, રૂઢિને વળગી રહેનારા અને ફેરફાર કરવાની વિરુદ્ધ હોય છે. ચૌક પરગણાના પશ્ચિમ ભાગ અને લૅંકેશાયરના પૂર્વ ભાગના લોકો અત્યુચ્છેદક મતના (રેડિકલ) છે; કેમકે તેઓ બહુધા વ્યાપારમાં, કપાસ, રેશમ, લોહા, વગેરેનાં કારખાનાંમાં તથા ખાણનાં કારખાનાંમાં રોકાયેલા હોવાથી તેમની બુદ્ધિ અને ખીજ માનસિક શક્તિઓ બહુ કેળવાયેલી છે. લૅંકેશાયરની નિશાળો તપાસનારાને પૂર્વ તરફના પહાડી પ્રદેશના છોકરાની ચપળતા અને લિવર્પુલ અને એની વચ્ચેના સપાટ પ્રદેશના છોકરાઓની જડતા જોઈ આશ્ચર્ય લાગ્યા વિના રહેતું નથી. લૅંકેશાયરની ખાણોને લીધે ત્યાં કારખાનાં ને વેપાર ઉદ્ભવ પામ્યાં અને તેથી તે પ્રદેશના લોકો સંરક્ષક હતા તે સુધારક મતના થયા.

પ્રકૃતિબળ ને મનુષ્યબળનો મુકાબલો: પરિસ્થિતિનું પ્રાધાન્ય-
આ પ્રમાણે પ્રકૃતિબળ લોકો પર કેવી કેવી અસર કરે છે અને ઇતિહાસનું સ્વરૂપ ઘડવામાં કેવું બળવાન છે તે આપણે તપાસ્યું, હવે મનુષ્યબળ માત્ર કુદરતનેજ આધીન છે કે તે કોઈ રીતે સ્વતંત્ર કામ કરી શકે છે તે તપાસવાનું છે. કાર્લાઈલ જેવા કેટલાક ગ્રંથકારો મનુષ્યબળજ ઇતિહાસનું સ્વરૂપ નક્કી કરે છે અને પ્રકૃતિબળ તેના આગળ કંઈ કરી શકતું નથી એમ સમજે છે. તેના મત પ્રમાણે “ઇતિહાસ અસંખ્ય જીવનચરિત્રોનો સારભૂત છે.” એથી ઉલટું, બકલ જેવા ગ્રંથકારો કુદરતબળનેજ સમર્થ ગણે છે અને મનુષ્યને તેના ગુલામ જેવો સમજે છે. સત્ય એ મનની વચ્ચે રહેલું છે. પ્રકૃતિબળ તેમજ મનુષ્યબળ ઇતિહાસ પર અસર કરે છે. પીટર ધ હુમિટ, ફ્રેડ (ખ્રિસ્તિ અને મુસલમાનો વચ્ચેનું પ્રાચીન

સમયમાં ચાલેલું ધર્મયુદ્ધ) વિષે ઉપદેશ કરવોજ જોઈએ, દ્યૂથરે ધર્મ-સુધારાનો ('રેફર્મેશન'નો) ઝુંડો ઉઠાવવોજ જોઈએ, નેપોલિયને રાજ્ય-પરિવર્તનને ('રેવોલ્યૂશન'ને) લગતા સૈન્યનું નાયકપણું કરવુંજ જોઈએ, પરંતુ દુનિયા પણ પીટર ધ હર્મિટ, દ્યૂથર, કે નેપોલિયનને આવકાર દેવાને તૈયાર ન હોત તો એ મહાન પુરુષો કંઈ કરી શક્યા ન હોત; અર્થાત્, સમય આવ્યા વિના મહાન પુરુષો કંઈ કરી શકતા નથી, તેમજ સમય આવે તેવા પુરુષો કરે છે તેવું સામાન્ય પુરુષો કરી શકતા નથી. આમ સમય અને પુરુષ બંનેની જરૂર છે. પ્રકૃતિયજ ને પુરુષયજ બંને અસરકારક છે.

મનુષ્યયજનું પ્રાધાન્ય—લડાઈ, રાજ્યનીતિ, ધર્મ, ઉદ્યોગ, અને વ્યાપારના ઇતિહાસ પર અસર કરનારાં સમર્થ કારણોમાં મનુષ્યવિચારને પ્રધાનપદ આપવું પડશે. આવા બનાવો માત્ર કુદરતી કારણોથીજ થતા નથી, મનુષ્યવૃત્તિ પણ એનાં કારણોમાં પ્રયજ અંશ છે. આરંભમાં પ્રકૃતિયજ પ્રધાનપદ ભોગવે છે, કાલક્રમે પ્રકૃતિયજ પર મનુષ્ય સ્વામિત્વ મેળવે છે; પણ એકન કહે છે તેમ “કુદરતને જીતવામાં પણ તેને આધીન થવું પડે છે, મનુષ્ય રહેવાને ધર બાંધીને અને પહેરવાને લુગડાં વણીનેજ તેથી ટાલ જીતે છે, વરાળથી વહાણ ચલાવે છે ત્યારેજ પવન પર પ્રાધાન્ય મેળવે છે, અને કૃત્રિમ પ્રકાશ ઉત્પન્ન કરવાથીજ સ્વાભાવિક સૂર્યપ્રકાશની તે દરકાર રાખતો નથી.”

પ્રકરણ ૩જું

લાગણી

લાગણી એક માનસિક વ્યાપાર—લાગણી એ એક માનસિક વ્યાપાર છે. એમાં સુખ અને દુઃખનો સમાવેશ થાય છે. બાળકની આરંભની લાગણીમાં કેટલાંક ખાસ લક્ષણ જોવામાં આવે છે. એ લાગણી સ્વાર્થિક હોય છે અને તેને ભૂખ, તરસ જેવી શારીરિક જરૂર સાથે

સંબંધ છે. ભય, આશ્ચર્ય, ક્રોધ, શોક; આનંદ, જિજ્ઞાસા, અને ઈર્ષ્યા જેવી લાગણીનાં પણ ચિહ્નો કવચિત્ જોવામાં આવે છે. વળી એ લાગણીઓ સાથે તેનો વિચાર બાળકના મનમાં રહેતો નથી. તેની વિચારશક્તિ નબળી હોવાને લીધે એ લાગણીનો સંસ્કાર પણ થોડો વખતજ રહે છે. જે પદાર્થના સંબંધમાં લાગણી થાય છે તે પદાર્થ જ્યાંસુધી પાસે હોય છે ત્યાંસુધીજ એ લાગણી રહે છે. પદાર્થ દૂર કરો તો તે જતી રહે છે. વળી બાળકની લાગણી ઘણી પ્રબળ ને જીવંત હોય છે; પણ તે ઉપલક્ષ્યા હોવાથી બહુ થોડો વખત ટકે છે. તેની ઇચ્છાશક્તિ નબળી હોવાથી તેનાથી લાગણી પર અંકુશ રાખી શકાતો નથી.

લાગણીની વૃદ્ધિ—જે ક્રમે બુદ્ધિમાં વૃદ્ધિ થાય છે તેજ ક્રમે લાગણીમાં વૃદ્ધિ થાય છે; કેમકે કોઈ પણ પદાર્થ વિષે આપણું જેટલું જ્ઞાન હોય તેના પ્રમાણમાં આપણને તેને વિષે લાગણી થાય છે. આ રીતે આપણી લાગણી આરંભમાં સાદી અને અસંકીર્ણ હોય છે, ધીમે ધીમે સંકીર્ણ થાય છે, ને તેમાં કેળવણી અને અનુભવથી વૃદ્ધિ થાય છે. બાલ્યાવસ્થામાં શારીરિક વૃદ્ધિ વિશેષ થવાથી શરીરને પોષણની જરૂર છે. આથી આપણી લાગણી તે અવસ્થામાં પાચનના અવયવો સાથે સંબંધ ધરાવે છે. છુધા અને તૃષ્ણા જેવી શારીરિક જરૂર સાથે તેને વધારે સંબંધ છે. એ લાગણી સુખની હોય કે દુઃખની હોય. બાળક આરંભથીજ એનો ભેદ સમજતું જણાય છે. ભૂખતરસથી તેને જે દુઃખ થાય છે તે તે રુદનથી પ્રદર્શિત કરે છે. ગ્રેયર કહે છે કે બાળક ભૂખથી રૂએ છે તેના અવાજમાં ને કંઈ વેદનાથી રૂએ છે તેના અવાજમાં ફેર હોય છે. આવી લાગણીને ઇન્દ્રિયવિષયક લાગણી કહે છે.

ધીમે ધીમે આવી ઇન્દ્રિયવિષયક લાગણીઓનો—છુધા, તૃષ્ણા, અને શારીરિક વેદનાઓની લાગણીઓનો—સંબંધ મન સુધી પહોંચે છે ને લાગણી માનસિક થાય છે. એને મનોભાવ કહે છે. એવી લાગણી આરંભમાં આત્મીય—પોતાના સંબંધની હોય છે. પારકા સંબંધની લાગણી—સામાજિક લાગણી ઉમર વધતાં આવે છે; અને ઊંચા પ્રકારની લાગણી—ભાવના, જેને બુદ્ધિ, સહૃદયતા, ને નીતિ સાથે સંબંધ છે, તે એથી પણ મોડી આવે છે.

લાગણીના સંસ્કાર—કોઈ પણ લાગણી મનમાં આવીને જતી રહે ત્યારે મન પર તેની કંઈક અસર મૂક્યા વગર રહેજ નહિ એ ખુલ્લું છે. એથી મન પર એવો સંસ્કાર રહે છે કે તેથી તેને ફરીથી તેમ વર્તવાનું વલણ થાય છે ને એ લાગણીનો અતુલ્ય જેમ વધારે વધારે વાર થાય છે તેમ એ વલણનું બળ વધતું જાય છે. દાખલા તરીકે, આપણે એવી સ્થિતિમાં હોઈએ કે ત્યાં આપણું ધ્યાન દિલગીરીના બનાવો જોવા-માંજ રોકાય તો આપણો સ્વભાવ ધીમે ધીમે બળીઅલ અને ઉદાસી થાય. આ કારણથી બને ત્યાંસુધી જે પરિસ્થિતિથી આનન્દની ભાવના ઉત્પન્ન થાય એવી પરિસ્થિતિ શાળાઓમાં ઊભી કરવી અને દુઃખની કે અપ્રેમની ભાવના થાય એવી પરિસ્થિતિ દૂર રાખવી. દાખલા તરીકે, નિશાળમાં જ્યારે જ્યારે શિક્ષા કરવાનો પ્રસંગ આવે—એવા પ્રસંગ બને ત્યાંસુધી થોડાજ આવવા જોઈએ—ત્યારે ત્યારે આખી નિશાળના જોવામાં આવે એમ જાહેર રીતે એ શિક્ષા કરવામાં આવે તો ન્યાયના અમલદારની સાથે અપ્રેમ ને દુઃખની ભાવનાજ બાળકના મનમાં જોડાય. એથી ઉલટું, સ્તુતિ ને ધનામના પ્રસંગો જેમ બને તેમ જાહેરમાં કરવા; કારણ કે એની સાથે સુખ ને પ્રેમની ભાવના જોડાયલી છે.

લાગણીના વિભાગો—ઉપરની હકીકત પરથી સમજશે કે લાગણીના નીચે પ્રમાણે વિભાગ કરી શકાય:—

૧. આત્મીય લાગણી—

(અ) ઇન્દ્રિયવિષયક—ભૂખ, તરસ, વેદના

(આ) મનોવૃત્તિ—ખીક, ગુરસો, અદેખાઈ—શિક્ષકે એ અટકાવવાનો પ્રયાસ કરવો.

૨. અનાત્મીય લાગણી—

(અ) સામાજિક—સમભાવ, પ્રેમ, દયા.

આ બંનેને અન્ય પુરુષો સાથે સંબંધ છે. એથી જુદી જુદી વ્યક્તિઓનો પરસ્પર સમાગમ થાય છે. શિક્ષકે એની વૃદ્ધિને ઉત્તેજન આપવું જોઈએ.

(આ) ભાવના—

- (૧) બુદ્ધિ સાથે જોડાયેલી-જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવા માટે થતી લાગણી, સત્યનું સંશોધન કરવાની પ્રેરણા,
 (૨) સહૃદયતા સાથે જોડાયેલી-સૌન્દર્ય માટે સાનન્દાશ્ચર્ય,
 (૩) નીતિ સાથે જોડાયેલી-કર્તવ્યનિષ્ઠાને સદ્ગુણ માટે પ્રેમ

લાગણીની કેળવણી—લાગણીએ કેળવવી એ ધણું અઘરું કામ છે. કેટલીકને દયાવળી પડે છે ને કેટલીકને પોષણી પડે છે. એ કામમાં પાત્રને અનુસારે વર્તવું પડે છે. અહિં કેટલીકને વિષે વિવેચન કર્યું છે:—

ભય-જેથી દુઃખની વેદના થશે એવું ધારવામાં આવે છે તેથી ભય ઉત્પન્ન થાય છે. અગાઉ દુઃખનો અનુભવ થયો હોય તોજ તેથી વેદના થશે એવી ધારણા બંધાય છે. આથી અગાઉના દુઃખની સાથે તેને ઉત્પન્ન કરનાર કારણો અને તેથી થયેલી લાગણીનો સંબંધ જોડાય છે. અનુભવ થાય છે તેમ કલ્પનાશક્તિ નવી બાબતો કલ્પી તેને ભયનાં કારણો સાથે જોડે છે.

શિક્ષકની મુશ્કેલી—શિક્ષકનું કામ સુગમ નથી. શિક્ષકે એ લાગણી છોકરામાં દેવાવી દેવી જોઈએ; પરંતુ ભયનો ઉપયોગ જરૂર પડશે તો થશે એવી લાગણી છેક કાઢી નાખવાની નથી. સામાન્ય રીતે શિક્ષકે બાળકની સાથે ભયથી નહિ પણ પ્રેમથી વર્તવું જોઈએ. તેની સાથે સમભાવ રાખવો જોઈએ, અર્થાત્ તેનાં સુખદુઃખમાં ભાગ લેવો જોઈએ. બાળક સાથે બાળક થઈ જવું. પણ ગુરુશિષ્ય વચ્ચે યોગ્ય મર્યાદાની જરૂર છે તે સાચવવીજ જોઈએ; અને શિક્ષક એ સાચવશે તેમજ સદ્ગુણ ને સદાચાર પ્રતિ પૂજ્યભાવને લીધે દુર્ગુણ ને દુરાચાર તરફ તિરસ્કાર બતાવશે એવો ભય શિષ્યના મનમાં રહેવોજ જોઈએ. એ ભય મર્યાદામાંજ જોઈએ; વિશેષ થવાથી ધણા અનર્થ થવાનો સંભવ છે અને તેમાંનો એક હિંચકારાપણાની ટેવનું બીજ રોપાય છે તે છે.

ચપળતા—બાળકમાં ચપળતા એ સ્વાભાવિક લક્ષણ છે. એ લક્ષણને પોષવું એ શિક્ષકનો ધર્મ છે. ચપળતા એટલે જ્ઞાનતન્તુઓનું ચલન અને ઉશ્કેરણી. એ સંક્ષોભથી એક પ્રકારની શક્તિ ઉત્પન્ન થાય છે અને તે શક્તિથી મનને આનન્દ અને સુખની લાગણી ઉત્પન્ન થાય છે. એ ચપળતાને કેવી રીતે ઉત્તેજ, યોગ્ય માર્ગ દોરી, સારાં ફળ ઉપજાવી

શકાય તે વિષે આગલાં પ્રકરણોમાં, બાળસ્વભાવનો અભ્યાસ કિડર્ગાર્ટન પદ્ધતિનું રહસ્ય, વગેરે સ્થળે, વિવેચન કર્યું છે.

શિક્ષકે હમેશ યાદ રાખવું કે છોકરાંની ચપળતા દાખી દઈ વ્યવસ્થા રાખવા પ્રયત્ન કરવો એ ધણુંજ હાનિકારક છે. તેની ચપળતાને યોગ્ય માર્ગે લઈ જઈ જ્ઞાન આપવું એજ તેનો ધર્મ છે. કિડર્ગાર્ટન ઉદ્યોગો, ફિલ, ચિત્રકામ, લેખન, હાથ ને આંખને કેળવણી મળે એવા પદાર્થપાઠો, ગાયન, વગેરે વિષયોથી એ ચપળતા પ્રેરાય છે.

સ્વાશ્રય અને અધિકાર પ્રતિ પ્રેમ—જેમ બને તેમ બાળકને સ્વાશ્રયી કરવાં. કેટલાક સદ્ગુણો બીજાઓમાં જોઈ આપણા તે પ્રતિ પૂજ્યભાવ ઉત્પન્ન થાય છે. મૈત્રી, દયા, સમભાવ, અને એવી બીજી સામાજિક લાગણી કે કોઈ કામમાં કોઈની કળા ને હોશિયારી, તથા ખંતથી વળગી રહી અડચણો દૂર કરી કાર્ય સાધવાની શક્તિ-આવી આવી સારી લાગણીઓ બીજાઓમાં જોઈએ છીએ ત્યારે આપણામાં તે હોય તો કેવું સાફ એવી આપણને સ્વભાવિક રીતેજ ધમ્મ્મ થાય છે. આ ઉપરથી આપણે આત્મ-નિરીક્ષણ કરીએ છીએ. અન્તર્દર્શન કરવાથી એમાંની કોઈ લાગણી આપણામાં છે કે નહિ તેની પરીક્ષા કરીએ છીએ અને હોય છે તો આનન્દ અને સુખ અનુભવીએ છીએ. આ રીતે આપણામાં સ્વાભિમાન અને સ્વાશ્રયની લાગણી ઉત્પન્ન થાય છે. પુસ્તકો મનમાં વાંચી તેનું તાત્પર્ય સમજવું, દાખલા જાતે ગણવા ને જૂલ પડે તો તે જાતે શોધી કાઢવી, નિબન્ધ લખી ભાષા પર કાચુ મેળવવો, પદ્મછેદ અને વાક્યપૃથક્કરણથી શબ્દોનો પરસ્પર સંબંધ સમજવો-આ બધાં ને એવાં બીજાં શાળાનાં કામોમાં સ્વાશ્રયની લાગણી કેળવાય છે. વળી અડચણો દૂર કરવાથી જે સંતોષ થાય છે તેથી એક પ્રકારની સત્તાનું બીજ રોપાય છે. અડચણ આવે છે તેને દૂર કરવા એક પ્રકારની માનસિક સ્ફૂર્તિ થાય છે અને એમાં વિજય થાય છે તેથી બાળક પોતાની શક્તિમાં વધારો થયો છે એમ જાણી આનન્દ પામે છે અને તેનું સ્વાભિમાન પ્રેરાય છે. જેમ અડચણ મોટી અને તેને દૂર કરવામાં પ્રયત્ન ઓછો કરવો પડે તેમ આ સ્વાશ્રય ને સ્વભિમાની વૃત્તિને વિશેષ ઉત્તેજન ને પોષણ મળે છે.

સ્પર્ધા—એકજ કામમાં રોકાયલાં માણસોમાં આ વૃત્તિ સ્વાભાવિક રીતે ઉત્પન્ન થાય છે. એ વૃત્તિ ઉદ્યોગ અને પોતાનું કામ સર્વથી ઉત્તમ રીતે કરવાના પ્રયત્નનું બીજ છે અને શિક્ષકે એ કારણથી તેને ઉત્તેજવી જોઈએ. પરંતુ બહુ ઉશ્કેરવાથી એજ વૃત્તિ પરસ્પર અદેખાઈ અને વૈરભાવનું કારણ થઈ પડે છે, એ પણ શિક્ષકે જાણવું નહિ. જાહેર ઇનામના સમારંભોમાં લાભ અને હાનિ બંને છે, તે આ ઉપરથી સહજ સમજશે. એવા મેળાવડામાં શારીરિક અને માનસિક શક્તિ દર્શાવવામાં જેઓ વિજયી થયા હોય તેમને જાહેરમાં પ્રતિષ્ઠિત ગૃહસ્થને હાથે ઇનામ મળવાથી તેમનામાં ઉદ્યોગ અને ખંતની ટેવ પડે છે, એ મોટો લાભ છે; પરંતુ યાદ રાખવું જોઈએ કે ઇનામો હમેશા યોગ્ય શિષ્યોનેજ મળતાં નથી; યોગ્યતાની તુલના કરવામાં અનેક રીતની ભૂલ થવાનો સંભવ છે. વળી નીતિના ગુણો કંઈ શારીરિક કે બુદ્ધિવિષયક ગુણો કરતાં ઊતરતા નથી; પરંતુ તેને માટે ઇનામો બહુ હોતાં નથી અને તેની યોગ્યતાની પરીક્ષા કરવી એ પણ કંઈ સહેલું કામ નથી. આવા ગેરલાભો પણ ઇનામો આપવામાં રહેલા છે. તેમજ જેઓને ઇનામો મળતાં નથી તેમનામાં નાઉમેદી ઉત્પન્ન થાય છે અને જેમને મળે છે તેઓ તરફ વૈરભાવ ને અદેખાઈ પણ ઉત્પન્ન થવાનો સંભવ છે. આ બધું લક્ષમાં રાખી શિક્ષકે યોગ્યતાની-શારીરિક, બુદ્ધિવિષયક, અને નીતિવિષયક ગુણોની-બરાબર નિષ્પક્ષપાત અને ન્યાયદૃષ્ટિથી તુલના કરી યોગ્ય શિષ્યોનેજ ઇનામો માટે પસંદ કરવા અને શિક્ષકે તેમજ ઇનામ આપનાર ગૃહસ્થે ઇનામ ન મેળવનારાં નાસીપાસ ન થાય એવો તેમને યોગ્ય બોધ આપવો, એ જરૂરનું છે. આમ કરવાથી સ્પર્ધાની ઉચ્ચ વૃત્તિ યોગ્ય રીતે કેળવાશે અને અને અયોગ્ય રીતે કેળવવાથી જે હાનિ થાય છે તે થતી અટકશે.

જિજ્ઞાસા—આ વૃત્તિ બાળકમાં સ્વાભાવિક છે. તેની સ્વાભાવિક અપળતામાંથી એ વૃત્તિ ઉત્પન્ન થઈ બુદ્ધિની ખિલવટનું કારણ થાય છે. એ વૃત્તિને સંતોષવા ને ઉત્તેજવા માટે શિક્ષકે પોતાનું શિક્ષણ રસિક કરવું જોઈએ અને રસિકતાને નવીનતાની અપેક્ષા છે. રસ ઉત્પન્ન કરવા માટે કંઈ કંઈ યુક્તિઓ કેવી રીતે પ્રયોજી શકાય તેનું વિવેચન અગાઉ થઈ ગયું છે,

એન કહે છે કે બાળકની જિજ્ઞાસા ધણી વાર તાત્વિક નહિ, પણ આભાસરૂપ હોય છે. તેઓ શિક્ષકને કાયર કરવાના હેતુથી કે ચપળતાનો દેખાવ કરવાના હેતુથી ધણી વાર પ્રશ્ન પૂછે છે. એનનો વિચાર સંપૂર્ણ રીતે ખરો નથી. કેટલાક મોટી ઉમરના શિષ્યોમાં એ વૃત્તિ જોવામાં આવે છે એ સત્ય છે. શિક્ષકમાં જ્ઞાનની ખામી છે એવો ભાસ પણ શિષ્યના મનમાં થવો ન જોઈ એ ને તે થવા પામે છે સારેજ કેટલાક શિષ્યમાં એવી વૃત્તિ ઉદ્ભવ પામે છે. પરંતુ સામાન્ય રીતે એ વૃત્તિને દરેક પ્રકારે પોષવી એ શિક્ષકનું કામ છે.

સહૃદયતા—કોઈ પણ પદાર્થના અવયવો સુંદર પ્રમાણમાં પરસ્પર જોડાયલા હોય ત્યારે આપણે તેને જોઈ આનન્દ થાય છે. અવયવોની સુશ્લિષ્ટતા અને યોગ્ય પ્રમાણથી ઉત્પન્ન થતું સૌન્દર્ય ઝાળખવાની શક્તિ તે સહૃદયતા કહેવાય છે. આ શક્તિ ભિન્ન પ્રજાઓમાં ને પુરુષોપાં જુદી જુદી હોય છે અને એ ભેદ પરિસ્થિતિ અને કેળવણી પર આધાર રાખે છે. જેમ દરેક વસ્તુમાં તેમ કળાકૌશલ્યની કૃતિમાં અને આચારવિચારમાં પણ શું સાફ છે ને શું નફાફ છે તે જાણી સારા તરફ પ્રેમ થાય એ સહૃદયતા છે. એ વૃત્તિથીજ આપણે સુંદર ચિત્રો, સુંદર નક્સીદાર ધમારતો, વગેરે જોઈ રાજી થઈએ છીએ અને તેમાં સૌન્દર્ય ક્યાં રહેલું છે તે પારખી કાઢીએ છીએ. એ વૃત્તિથીજ ગદ્ય ને પદ્યના ગ્રન્થો વાંચી તેની બાષામાં ને વિચારમાં ગુણદોષની તુલના ને પરીક્ષા કરી શકીએ છીએ; અને એ વૃત્તિથીજ ગાયનમાં આપણને આનન્દ પડે છે અને શાસ્ત્રીય જ્ઞાન ન હોય તોપણ તેમાં કંઈ એસુર થાય છે તો આપણા કર્ણને તરતજ ખબર પડી જાય છે.

સહૃદયતાની કેળવણી—આ વૃત્તિ બાળકોમાં કેળવવાની ધણી જરૂર છે. શાળાના મકાનની ભવ્યતા, તેમાંના સામાનની સુંદર વ્યવસ્થા, દિવાલોના સુંદર રંગ ને તે પર ચૂકેલાં થોડાં, બાળકો સમજે એવાં, અને ઉપયોગી ચિત્રો, સર્વત્ર સ્વચ્છતા, શિક્ષકનો સ્વચ્છ ને સાદો પણ સંપૂર્ણ પહેરવેશ, ને શિષ્ટ વાણી ને આચાર, એ બધાંથી શિષ્યની સહૃદયતા કેળવાય છે. વળી દરેક કામમાં શિષ્યની સંમુખ ઉત્તમ આદર્શ મૂકવાથી એ વૃત્તિ પોષાય છે. ક્રિડગોટ્ટન ઉદ્યોગો, હસ્તકળાશિક્ષણ, ચિત્રકામ, લેખન, વગેરે વિષયોમાં

અવયવોનાં પ્રમાણુ ને સુસ્થિતતા શિખવી શકાય છે. બાળકને નિરીક્ષણ કરવા લઈ જવાથી કુદરતનાં સ્વરૂપ પર પ્રેમ ઉત્પન્ન કરી શકાય છે. કવિતા ગવડાવવાથી ને તેની સુંદર રચના તરફ ધ્યાન ખેંચવાથી તાલ, માપ, માધુર્ય, રસ વગેરે શિખવાય છે. દરેક બાળકમાં સ્વચ્છતા જાળવવાથી અને આચારમાં ને વાણીમાં શિષ્ટતા દર્શાવવાથી શિષ્યમાં તેવીજ વૃત્તિ શિક્ષક પ્રેરી શકે છે. આ પ્રમાણે નિશાળમાં અનેક રીતે સહૃદયતા ને રસિકતા કેળવી શકાય છે.

પ્રકરણ ૪થું સંકલ્પવૃત્તિ

સંકલ્પવૃત્તિના અંશો—મનુષ્યમાત્રને સુખ પ્રાપ્ત કરવાની ને દુઃખમાંથી દૂર રહેવાની કે આવે તો તેમાંથી મુક્ત થવાથી ઇચ્છા હોય છે. ઇચ્છામાં ક્યાં તત્ત્વો સમાયલાં છે તેનો વિચાર કરીયું તો માલમ પડશે કે પૂર્વે જે સ્થિતિથી સુખદુઃખનો અનુભવ થયો હોય તેનું અમુક પરિસ્થિતિમાં સ્મરણ થવાથી સુખ પ્રાપ્ત કરવાની ને દુઃખ પરિહારવાની ઇચ્છા થાય છે. બાળકને ટાઢ વાય છે ને ચૂલા પાસે બેસી તાપવાની ઇચ્છા થાય છે. એ ઇચ્છા શાથી થાય છે ? અગાઉ તેને એવો અનુભવ થયેલો હોવો જોઈએ કે તાપ પાસે બેસવાથી ગરમી લાગે છે. હાલ ટાઢ વાય છે અને પૂર્વે તાપથી ગરમીનો અનુભવ થયો છે, તેનું આધેથી દેવતા જોઈને, તેને સ્મરણ થાય છે; આ કારણથી તેને તાપવાની ઇચ્છા થાય છે. આ પ્રમાણે ઇચ્છામાં પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન અને સ્મરણના અંશો અન્તર્ભૂત છે. કોઈ પણ વસ્તુની ઇચ્છા થયા પછી તે પર મનની એકાગ્રતા, કાર્ય થઈ શકશે કે નહિ એવી શંકા, અને તે કરવાનો ઠરાવ થાય છે. આ પ્રમાણે સંકલ્પમાં ઇચ્છા, ધ્યાન, શંકા, ને નિશ્ચયનો અન્તર્ભાવ થાય છે.

એ વૃત્તિનું બળ—પ્રેમર કહે છે કે મનુષ્યની સંકલ્પવૃત્તિ ધણી બળવાન છે. એથીજ બહુધા એનું ભવિષ્ય ધડાય છે. એને ચોગ્ય માર્ગે દોરવાનું કામ ધણું અઘરું છે, પરંતુ ધણું જરૂરનું છે.

સંકલ્પવૃત્તિની કેળવણી—સંકલ્પવૃત્તિમાં શેનો શેનો સમાવેશ થાય છે અને તે શી રીતે ઉદ્ભવ પામે છે તે ઉપર દર્શાવ્યું છે. પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન એ તેનો ધણો અગત્યનો અંશ છે અને અનેક પ્રકારની ચેષ્ટા એ તેનું બાહ્ય સ્વરૂપ છે. આ કારણથી જે પાઠોથી અંગની હીલચાલ અને અવલોકનશક્તિ કેળવાય એવા પાઠો સંકલ્પવૃત્તિ કેળવવામાં ઉપયોગી છે. પદાર્થપાઠ, કિંગ્ડોમ ઉદ્યોગ, ચિત્રકામ, લેખન, વાચન, ડ્રિલ, અને હસ્ત-કળાશિક્ષણ, એ એવા વિષયો છે. એથી હાથ અને આંખ કેળવાય છે, પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન પ્રાપ્ત થાય છે, અને ચેષ્ટાથી તેની ક્રમિક વૃદ્ધિ દર્શાવાય છે. હસ્તકળાશિક્ષણમાં ધણી ચપળતા ને ઉદ્યોગની જરૂર છે. તેમાં વિવેકશક્તિનો ઉપયોગ પડે એવી અનેક નાની કૃતિઓ કરવી પડે છે. તે ભિન્ન ભિન્ન હોવાથી તેમાં રસ ઉત્પન્ન થાય છે; કેમકે નવીનતા એ રસની પ્રબળ ઉત્તેજક ને પોષક છે. તેમાં મનને એકાગ્ર કરવું પડે છે. કૃતિની જુદી જુદી ભૂમિકાથી જુદા જુદા વિચારો ઉત્પન્ન થાય છે અને એ બધા સંબંધ થાય છે તેથી સંબંધપૂર્વક વિચાર કરવાની ટેવ પડે છે. સંકલ્પવૃત્તિ નિર્બળ હોય તો તે આવી વિચારસંકલનાથી દૃઢ થાય છે. કૃતિઓ સમાપ્ત થયે કળાનો નમુનો તૈયાર જોવાથી અભ્યાસનંદ થાય છે અને કલ્પનાશક્તિ, ઉદ્યોગ, સ્વાશ્રય, આદિ ગુણો કેળવાય છે. અંતથી કામ કરવું પડે છે તેથી સંકલ્પ-વૃત્તિનું સારું પોષણ થાય છે.

સંકલ્પવૃત્તિની વૃદ્ધિ—સંકલ્પવૃત્તિ નીચેને ક્રમે વૃદ્ધિ પામે છે:—

(૧) આરંભમાં બાળકની ચેષ્ટામાં ઇચ્છા હોતી વધી. બાળક હસે છે ને રૂવે છે, તેમાં ઇચ્છાનો વ્યાપાર હોતો નથી. બાળકના હાસ્યને કાલિદાસે ‘અનિમિત્ત,’ એટલે નિમિત્ત વગરનું કહ્યું છે ને ભવભૂતિએ હાસ્ય ને રૂદન બંનેને ‘અનિયત’—નિયમ વગરનાં અર્થાત્, ઇચ્છા વિનાનાં કહ્યાં છે તે યુક્ત છે.

(૨) ધીમે ધીમે ચેષ્ટા ઔચ્છિક થાય છે; પણ હજી તેમાં શંકા, નિર્ણય, પસંદગી, એવા વ્યાપારો હોતા નથી.

(૩) પછી નિર્ણયપૂર્વક કૃત્ય કરતાં શીખે છે. આમ સંકલ્પવૃત્તિનું જ બીજ રોપાય છે. આપણે કંઈક કામ કરવું છે; એક તરફથી તે કરવાની

પ્રેરણા ને ખીજી તરફથી ન કરવાની પ્રેરણા ઉત્પન્ન થાય છે. એ બે પ્રેરણાને લીધે મનમાં શું કરવું ને શું ન કરવું તેનો સંશય થાય છે. છેવટે મન એક માર્ગ પસંદ કરે છે અને આ નિર્ણય સંકલ્પવૃત્તિનું જ કાર્ય છે.

શિક્ષકને ચેતવણી—સંકલ્પવૃત્તિ દૃઢ કરવી એ શિક્ષકનું કામ છે; પરંતુ તેથી બાળકમાં એ વૃત્તિ હઠિલાઈમાં પરિણમ ન પામે એને માટે તેણે કાળજી રાખવી.

સંસ્કૃત નૈયાયિકોના વિચાર—ઈચ્છા વિષે સંસ્કૃત નૈયાયિકો નીચે પ્રમાણે ટંકું વર્ણન આપે છે. પોતાને કે પારકાને અપ્રાપ્ત વસ્તુ પ્રાપ્ત કરવાની પ્રાર્થના તે ઇચ્છા. એ ઇચ્છા સુખાદિની અપેક્ષાથી કે સ્મૃતિની અપેક્ષાથી ઉત્પન્ન થાય છે. પ્રયત્ન, સ્મૃતિ, ધર્મ, અને અધર્મ, એ ઇચ્છામાંથી ઉત્પન્ન થાય છે. કામ, અભિલાષ, રાગ, સંકલ્પ, કરુણા, વૈરાગ્ય, વગેરે ઇચ્છાના બેદ છે.

પ્રકરણ પમું

સ્મરણશક્તિ

સ્મરણશક્તિ : તેનો પ્રભાવ—આપણા દેશના લોકો માત્ર સ્મરણશક્તિ કેળવનારા છે, વેદીઆઓ સમજ્યા વિના વેદ મોંએ કરે છે, શાસ્ત્રીઓ અન્યો પાઠે કરે છે, ને પરીક્ષકદષ્ટિ કેળવતા નથી, એવા આક્ષેપો પાશ્ચાત્ય વિદ્વાનો આપણા પર મૂકે છે. એમાં કંઈકે સત્ય પણ છે. પરંતુ પૂર્વની પરિસ્થિતિનો વિચાર કરતાં સ્મરણશક્તિ જેટલી નિન્દાય છે તેટલી નિન્દાને પાત્ર નથી. જે સમયે લેખનકળા કે મુદ્રણકળાનો અભાવ હતો તેવે સમયે સ્મરણશક્તિ બરાબર કેળવી ન હોત તો જે વેદના અધ્યયનથી પાશ્ચાત્ય વિદ્વાનોને ને ભાષાવિજ્ઞાનીઓને અનેક પ્રકારનો આનન્દ મળે છે તે વેદ લુપ્ત થયા હોત. પ્રાચીન આર્યોએ સ્મરણશક્તિના બળે જ તેનું રક્ષણ કર્યું છે. પદપાઠ, સંહિતાપાઠ, ક્રમ, જટાપાઠ, ધનપાઠ, અનુક્રમણી, વગેરે

અનેક યુક્તિપ્રયુક્તિથી સ્મરણશક્તિને અતિપરિશ્રમ આપીને એ અમૂલ્ય રત્ન સંધરી રાખ્યાં છે. એ સ્મરણશક્તિને નિંદવી એ એ પરિસ્થિતિનું અજ્ઞાનજ દર્શાવે છે. પડદર્શનના અન્યો તથા વ્યાકરણ, કદપ, છન્દ, આદિના અન્યો સૂત્રરૂપમાં રચાયા એ પણ એવીજ પરિસ્થિતિને લીધે છે.

શાબ્દિક સ્મરણશક્તિ, તેના બચાવ—બાળકની શાબ્દિક સ્મરણશક્તિ ઘણી પ્રબળ છે. નવા શબ્દનો અર્થ સમજ્યા પહેલાં તે પકડી લે છે ને યાદ કરે છે. આ ઉપરથી સામાન્ય રીતે એવો નિયમ કરવામાં આવે છે કે તેને પ્રથમ વસ્તુની સમજણ પાડવી ને પછી તેને માટે શબ્દ કહેવો. એ નિયમ ખરો છે. પરંતુ એ ઉપરથી એમ ન સમજવું કે બાળક જે બાબત પૂરી સમજી શકે નહિ તે તેણે યાદ રાખવીજ નહિ. એવો નિયમ કરવાથી ઘણી હાનિ થવાનો સંભવ છે. વિચારશક્તિ આવતાં વખત જાય છે અને તે આવે ત્યાંસુધી બાળકને કંઈ મોંઝે કરાવીએજ નહિ કે જેટલું તે પરિપૂર્ણ સમજી શકે તેટલુંજ મોંઝે કરાવીએ તો બહુ નુકસાન થાય. બાલ્યાવસ્થામાં સ્મરણશક્તિ ઘણી પ્રબળ હોય છે. મનની ગ્રાહક શક્તિ તેમજ ધારક શક્તિ બંને જળરી હોય છે. કહે છે કે “અહણુ કરવામાં બાળકનું મન મીણુ જેવું છે ને ધારણુ કરવામાં આરસપહાણુ જેવું છે.” અમુક કાવ્યનો પૂરેપૂરો અર્થ બાળક સમજી ન શકે, માટે તેને મોંઝે કરાવવુંજ નહિ ? એમ કરવાથી તો તેના જ્ઞાનમાં અપૂર્ણતા રહે. જે વયે સહેલાઈથી યાદ કરી શકાય તે વય નકામી જવા દેવી અને મોટી વયે યાદ કરવું અઘરું પડે તે સમયે યાદ કરાવવાનો પ્રયાસ કરવો, એ કુદરતના નિયમથી વિપરીત છે, તેથી એમાંથી ઘટ ફળ નીપજશે નહિ. ઉપલક અર્થ સમજે તો બસ છે. આગળ જતાં બધો અર્થ બરાબર સમજશે. આ પ્રમાણે છેક નીચલાં ધોરણોમાં—બાળવર્ગ, ૧લા ને ૨જા ધોરણમાં—કવિતા શિખવવાનો હેતુ સાહિત્યના સારા નમુના મોંઝે કરાવી સ્મરણશક્તિ ને સહક્રિયા કેળવવાનો છે. શક્તિ પ્રમાણે પ્રથમ ઉપલક ઉપલક, પછી તેથી વિશેષ, અને સારપછી બધા અર્થ બરાબર સમજશે. પ્રાચીન શૈલીમાં અમરકોશ વગેરે મોંઝે કરાવવાનો આવોજ હેતુ હતો.

શાબ્દિક શક્તિની નિન્દા—વળી એ પણ લક્ષમાં રાખવાનું છે કે કેવળ શાબ્દિક સ્મરણશક્તિની પ્રાચીન સમયમાં પણ ઓછી નિન્દા કરી નથી. ‘સ્થાણુરિવ ભારવાહઃ કિલાભૂદધીત્ય વેદં ન વિજાનાતિ યોડ્યમ્’-વેદનું અધ્યયન કરી જે તેનો અર્થ બરાબર સમજતો નથી તે સ્થાણુ-ગધેડા જેવો ભારવાહન છે. ‘સ્થાણુ’નો અર્થ વૃક્ષ પણ લઈ શકાય. જેમ પુષ્પ, પત્ર, ફળ, વગેરેનો ભારન વૃક્ષ ધારણ કરે છે, ગન્ધ, રસ, રૂપ, સ્પર્શ, વગેરેનો ઉપભોગ પ્રાપ્ત કરતું નથી; તેમ અર્થ સમજ્યા વગર વેદનું અધ્યયન કરનાર અધ્યયનનો ભારન વહન કરે છે. જે અર્થ સમજે છે તે સકલ કલ્યાણ ભોગવે છે ને જ્ઞાનથી તેનાં પાપ નષ્ટ થઈ તે સ્વર્ગમાં જાય છે, એમ તે મન્ત્રમાં કહ્યું છે. બીજા મન્ત્રમાં, અજ્ઞાનને નિન્તું છે. જે અર્થ સમજ્યા વગર ગુરુમુખથી ગ્રહણ કર્યું છે અને જેનો પાઠમાત્ર થાય છે, અર્થ સમજતો નથી, તે, જેમ સૂકું લાકડું અગ્નિરહિત પ્રદેશમાં બળતું નથી, તેમ કદાપિ પ્રકાશતું નથી. વળી ‘एकः शब्दः सम्यग्ज्ञातः सुप्रयुक्तः स्वर्गे लोके च कामधुग्भवति’-એક શબ્દ બરાબર સમજાયેલો ને બરાબર પ્રયોજાયેલો સ્વર્ગમાં ને આ લોકમાં કામોનો દોહન કરનાર થાય છે-એમાં પણ જ્ઞાનની પ્રશંસા છે. એ બંને વાક્યોમાં વિજાનાતિ ને સમ્યગ્જ્ઞાતઃ એ બે શબ્દો પર લક્ષ આપવાનું છે. માત્ર જ્ઞાનનીજ જરૂર કહી નથી; પણ વિજ્ઞાનની-સમ્યગ્જ્ઞાનની, આવશ્યકતા દર્શાવી છે. આ પ્રમાણે સમય જતે પ્રાચીનોએ પણ કેવલ શાબ્દિક સ્મરણશક્તિને વગોવવામાં ન્યૂનતા રાખી નથી.

શબ્દપૂજની ફ્રાન્સમાં નિન્દા—ફ્રાન્સની પ્રાથમિક શાળામાં પણ આવી શબ્દપૂજને નિન્દા છે. ઇ. સ. ૧૯૦૬ના ઑગસ્ટના ‘પ્રેક્ટિકલ ટીચર’માં કહ્યું છે કે ફ્રાન્સના પ્રાથમિક શિક્ષણમાં જે બીજી વૃત્તિ સુધારાને પાત્ર જણાય છે તે શબ્દપૂજ ને અંથપૂજ છે. ધણીખરા પાઠોને અન્તે (ઇતિહાસ, નીતિ, ભૂગોળ, શહેરી તરીકે વર્તન, વિધાનાં મૂળતત્ત્વ, ઇત્યાદિ વિષયના શિક્ષણમાં) છોકરાઓ સંક્ષિપ્ત નોંધ લખી કાઢે છે, તેને ગોખી નામે છે, અને બીજે દિવસે તેજ વિષયના પાઠને આરંભે બોલી જાય છે.

કાળા પાટીઆ પરની નોંધ ગોખાવવી—ફ્રાન્સમાં છોકરાઓ

જાતે જે સંક્ષિપ્ત નોંધ કાઢે છે તે ગોખી નાંખે તેની આમ નિન્દા કરી છે, તો આપણી પ્રાથમિક શાળામાં પદાર્થપાઠ ને અન્ય વિષયોમાં કેટલીક વખત શિક્ષકો વિષયના પેટા વિભાગ કરી દરેકના શિક્ષણને અન્તે કાળા પાટીઆ પર સંક્ષિપ્ત મુદ્દાઓ લખી કાઢે છે ને છોકરાઓ પાસે નોટ-બુકમાં લખાવી ગોખાવે છે તે વિશેષ નિન્દા છે એ સહજ સમજશે.

આયાત ને નિકાસ—ભૂગોળમાં અગાઉ અખાત, ભૂશિર, દ્વીપ, વગેરે નામો મોંઝે કરાવવાનો પ્રચાર હતો. તને બદલે કેટલેક સ્થળે દેશની આયાત ને નિકાસ મોંઝે કરાવવામાં આવે છે, એ પણ તેટલુંજ ભૂલભરેલું છે. જુદા જુદા કટિબંધોમાં કેવી વનસ્પતિ ઊગે છે ને પ્રાણી થાય છે તે, છોકરાઓએ જાણવું જોઈએ. તેણે દેશની હવા ને ઉદ્યોગ જાણવાં જોઈએ ને તે પરથી તેને આયાત ને નિકાસનું અનુમાન કરતાં શિખવવું જોઈએ.

સ્મૃતિ: લક્ષણ ને ઉદ્ભવ—સ્મરણશક્તિનો પ્રભાવ કેવો છે તે વિષે કહ્યું હવે એ શક્તિ શી રીતે ઉત્પન્ન થાય છે ને શી રીતે કેળવાય છે તેનો વિચાર કરીએ. જ્ઞાનમાત્ર પ્રથમ ઇન્દ્રિયજન્ય છે. માનસશાસ્ત્રીઓની શોધ પ્રમાણે પદાર્થો ઇન્દ્રિયોના સંબંધમાં આવે છે ત્યારે ઇન્દ્રિયોના અગ્ર ભાગમાં સ્પુરણા ઉત્પન્ન થાય છે ને એ સ્પુરણા અન્તર્વાહિની જ્ઞાનતન્તુદ્વારા મગજને પહોંચી ત્યાં પ્રતિસ્પુરણા ઉત્પન્ન કરે છે એટલે પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થાય છે. આરંભમાં એ જ્ઞાન પદાર્થ સાથે સંબંધ વગરનું ‘આ કંઈક છે’ એવા સ્વરૂપનું, અનિશ્ચિત હોય છે ને પછી ‘આ ઘડો છે’ એવા સ્વરૂપનું, નિશ્ચિત થાય છે. આ પ્રમાણે નિર્વિકલ્પક પ્રત્યક્ષ ને સવિકલ્પ પ્રત્યક્ષ એવા જ્ઞાનના બે પ્રકાર છે. આ રીતે સંસ્કૃત નૈયાયિકો ને પાશ્ચાત્ય માનસશાસ્ત્રીઓના, પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન કેવી રીતે થાય છે ને તેના કેવા પ્રકાર છે તે વિષે, વિચારો સરખાજ છે. હવે ઇન્દ્રિયોનો પદાર્થ સાથે સંબંધ થાય છે ત્યારે મન પર તે પદાર્થ જે છાપ પાડે છે તેને સંસ્કૃત નૈયાયિકોભાવના સંસ્કાર કહે છે. ‘સંસ્કારજયન્યં જ્ઞાનં સ્મૃતિ:’ એટલે સંસ્કારથી જ્ઞાન ઉત્પન્ન થાય છે તે સ્મૃતિ. એ સંસ્કાર જેમ દૃઢ ને ઊંડો તેમ સ્મૃતિ પણ તીવ્ર થાય છે ને જેમ નિર્બળ ને ઓછો તેણુ સ્મૃતિ પણ મન્દ થાય છે. આ ઉપરથી સમજશે કે સ્મરણ-

શક્તિ ખિલવવા માટે સંસ્કાર ઊંડા પાડવા જોઈએ. સ્મેટ ઉપર ધીમે હાથે ખીલાથી લખેલું થોડા વખતમાં ભુસારી જાય છે, પણ જોરથી લખ્યું હોય તો તે ઘણો લાંબો વખત ટકે છે; તેમ મન પર આછો સંસ્કાર થયો હોય તો તે જતો રહે છે, પણ ઊંડો સંસ્કાર ચિરસ્થાયી થાય છે. કેટલાક ચાલાક છોકરા ચાલાકીથી થોડા વખતમાં કેટલુંક અહન કરી શકે છે; પણ કેટલાકને અહણ કરતાં ઘણો વખત જાય છે. આમ બધાની અહણુશક્તિ સરખી હોતી નથી. આજ કારણથી વૈશેષિક સૂત્રમાં પાટુ પ્રત્યયને—જલદી સમજવાની શક્તિને—સંસ્કારનું કારણ આપ્યા પછી અભ્યાસને (પુનરાવૃત્તિને) કારણ તરીકે કહ્યો છે. વળી જેને પાટુ પ્રતીતિ થાય છે તેને પણ આવૃત્તિ અટલે અભ્યાસ વગર સંસ્કાર ઉત્પન્ન થતો નથી. આ કારણથી એક વસ્તુનું અનેક સ્વરૂપમાં નિરૂપણ કરી તેની કણાદ આદર આપે છે તે પણ યુક્તિજ છે. કોઈ અલ્પહુત કે અલૌકિક પદાર્થનું દર્શન આદર ઉત્પન્ન કરે છે ને એ આદર તે વસ્તુનો સંસ્કાર સ્વાભાવિક રીતેજ ઊંડો થાય છે.

સાદૃશ્ય ને વિરોધ, કાર્યકારણભાવ, ને સહચારિભાવના નિયમો—સ્મૃતિનાં ઉદ્દ્યોધક—અનેક પદાર્થો દરરોજ મન પર અનેક સંસ્કારો પાડે છે, તે બધા મનમાં સુખ સ્થિતિમાં પડ્યા રહે છે. જ્યારે કોઈ પણ કારણથી એ સંસ્કારો ઉદ્દ્યુક્ત થાય છે ત્યારે રૂમરણુ થાય છે સંસ્કારો જાગૃત થવાનાં કારણો પણ શિક્ષકે જાણવાં આવશ્ય છે; કેમકે તે જાણતા હોય તો સંસ્કાર પાડવા તેનો ઉપયોગ કરી શકે. થોડાક અગત્યનાંજ ઉદ્દ્યોધકારણો અત્ર દર્શાવી શકાય. સદૃશ કે વિરુદ્ધ વસ્તુનું દર્શન સંસ્કાર જાગૃત કરે છે. ‘યુદ્ધિ’ શબ્દની વ્યુત્પત્તિ શિખવતી વખત તેના જેવા ‘મતિ’, ‘સ્થિતિ’, ‘ગતિ’, ‘શક્તિ’, ‘રતિ’, ઇત્યાદિ શબ્દ પર લક્ષ ખેંચ્યું હોય, તેમજ ‘ધર્મ’નો અર્થ શિખવતી વખતે ‘અધર્મ’ એથી ઉલટો શબ્દ છે એમ દર્શાવ્યું હોય, ‘અનુકૂળ’ ને ‘પ્રતિકૂળ’, ‘શક્ત’ (‘૧ સશક્ત’ નહિ) ને ‘અશક્ત’, ‘દૃઢ’ (‘૧સદૃઢ’, નહિ) ને ‘અદૃઢ’, ‘પાશ્ચાત્ય’ ને

૧ ‘સદૃઢ’, ‘પૌર્વાત્ય’, ને ‘પાશ્ચિમાત્ય’, એ અશુદ્ધ શબ્દો છે એ યાદ રાખવું. ‘સશક્ત’નું સમર્થન કરી શકાય, તોપણ અપ્રસિદ્ધ હોવાથી તેને અશુદ્ધ જણવો.

‘પૌરસ્ત્ય’ કે ‘પ્રાગ્મ્ય’ (‘૧પૌર્વાત્ય’ ને ‘૧પાશ્ચિમાત્ય’ નહિ)—આવા વિરુદ્ધ શબ્દો સાથે સાથે શિખવ્યા હોય તો સાદૃશ્ય ને વિરોધના નિયમથી એક વસ્તુનો અનુભવ થયે અન્ય વસ્તુનો સંસ્કાર ઉદ્ભવે તથા વિના રહેશે નહિ. ઇતિહાસમાં પૂર્વ સમયનું ચિત્ર સાંપ્રત સમયના ચિત્ર સાથે સરખાવવાથી સંસ્કાર દૃઢ થશે. આમ દરેક વિષયમાં સાદૃશ્ય ને વિરોધના, કાર્યકારણ-ભાવના, સહચારિભાવના, અને એવા નિયમો જળવવાથી સંસ્કાર દૃઢ થશે. પણ તે બધામાં અભ્યાસ એટલે આવૃત્તિની જરૂર છે. એકની એક બાબત જુદે જુદે પ્રસંગે એકના એક સ્વરૂપમાં નહિ, પણ ભિન્ન ભિન્ન સ્વરૂપમાં મન પર ઠસાવ્યા વિના કદી પણ સંસ્કાર ગંડા પાડી શકશે નહિ એ હમેશ લક્ષમાં રાખવાનું છે. એકજ બાબત ભિન્ન ભિન્ન સ્વરૂપમાં મૂકવામાંજ શિક્ષકની ચાતુરી છે ને તે તેણે કેળવવી જોઈએ. સ્મરણશક્તિ કેળવવી એ શિક્ષકનું અગત્યનું કામ છે; કેમકે વિચારશક્તિ, કલ્પનાશક્તિ, વગેરે શક્તિઓનો આધાર સ્મરણશક્તિ પરજ છે. તે બધામાં અનુમાનની જરૂર છે ને અનુમાનને માટે સ્મરણ આવશ્યક છે. પર્વત ઉપર ધુમાડો જોઈને ત્યાં વહ્નિ છે એવું અનુમાન કરવામાં, પૂર્વે રસોડા વગેરે સ્થળે ધુમાડો હોય છે ત્યાં વહ્નિ પણ હોય છે એ જોયું હોય તેના સ્મરણની જરૂર છે.

સંસ્કારનો ઉદ્બોધ—કેટલાક પાશ્ચાત્ય માનસવિજ્ઞાનીઓ એવા મતના છે કે દરેક સંસ્કાર જાગૃત થઈ શકે છે. પદાર્થવિજ્ઞાનના નિયમ પ્રમાણે બળનો નાશ થતો નથી. કુદરતના દરેક પદાર્થના બળને આ નિયમ લાગુ પડે છે; માટે સંસ્કાર એ માનસિક બળ હોવાથી એ પણ નષ્ટ થતો નથી. કેટલાંક કારણોથી તે જાગૃત થતો ન હોય, પરંતુ યુક્તિથી પ્રયત્નો પૂછી તેને શિક્ષક જાગૃત કરી શકે છે. ડોક્ટર ને ગાર્લિકના ‘માનસ-વિજ્ઞાન’માં નીચેનો દાખલો આપ્યો છે:—

ધારો કે એક છોકરો ૧લા આર્લ્સના રાજ્યમાં “પિટિશન ઓફ રાઈટ”-ની સાલ બૂલી ગયો છે. શિક્ષક તેને નીચે પ્રમાણે યાદ દેવડાવી શકે—

સ૦ 'પિટિશન ઑવ રાઇટ'નો ધારો કોના રાજ્યમાં થયો ?

જ૦ ૧લા આર્લ્સના રાજ્યમાં.

સ૦ એ રાજ્યએ ક્યાંથી ક્યાં લગણુ રાજ્ય ક્યું ?

જ૦ ૬૦ સા. ૧૬૨૫થી ૬. સ. ૧૬૪૯ સુધી.

સ૦ એના રાજ્યમાં મુખ્ય બનાવ શો બન્યો હતો ?

જ૦ મુઠ્ઠી વિગ્રહ.

સ૦ પિટિશન ઑવ રાઇટ'નો ધારો એ વિગ્રહની પહેલાં કે પછી ?

જ૦ પહેલાં.

સ૦ રાજ્યની શરૂઆતમાં કે અન્તે ?

જ૦ શરૂઆતમાં.

સ૦ ઠીક; ત્યારે વિચારો. ૧૬૨૫માં થયો ?

જ૦ ના'

સ૦ ૧૬૨૬માં ? ના. ૧૬૨૮માં ? ના. ૧૬૨૮માં ? હા, સાહેબ.

આમ યુક્તિથી પ્રશ્નો પૂછવાથી સંસ્કારનો ઉદ્દેશ્ય કરી શકાય છે.

સંસ્કારજગાડનારનો ચહેરો—કોઈ વસ્તુ તરત યાદ ન આવતી હોય. ને તેને યાદ લાવવાને માટે પ્રયત્ન કરવો પડે, તો તે સ્થિતિ મનુષ્યના ચહેરા પરથી પારખી શકાય છે. તેનું શરીર સ્થિર હોય, હોઠ બંધ ને દાખેલા હોય, દષ્ટિ નિશ્ચલ હોય, કપાળની રેખા ચડેલી હોય, આવાં કેટલાક ચિહ્ન પરથી જણાઈ આવે છે કે કોઈ સુપ્ત સંસ્કારને જગાડવા પ્રયત્ન કરે છે.

ધારણાશક્તિ—એક ખીજ વાત લક્ષમાં લેવા જેવી એ છે કે બાળકની ધારણાશક્તિ કેળવવી જોઈએ. કેટલાકની સ્મરણશક્તિ ઘણી તીવ્ર હોય છે. પણ તેમના સંસ્કારો અદ્ય સમય સુધીજ જીવતા રહે છે. એ સંસ્કારોને તેઓ લાંબો સમય ધારણ કરી શકતા નથી. ગ્રહણશક્તિ ને ધારણાશક્તિ એ બંને બરાબર કેળવાય તોજ ખરો લાભ થાય. ગ્રહણશક્તિ કેળવવા માટે બાળકને ધ્યાન દઈને મનમાં વાંચવાની ટેવ પાડવી જોઈએ. વાંચ્યા પછી જે ન સમજતું હોય તે આસપાસના સંબંધથી સમજવાની ટેવ પાડવી. આમ કરવાથી આગળ જતાં ઘણો લાભ થશે; કેમકે ઘણાં ઉત્તમ પુસ્તકો એવી

શૈલીથી રચાયલાં હોય છે કે ધૈર્ય રાખી વાંચનારને જે ભાગ સમજતો ન હોય તેનું વિવરણ પુસ્તકમાંજ આમળ જતાં થાય છે. મન ચપળ ને ઉદ્યુક્ત રહી નવા સંસ્કારો તરત ગ્રહણ કરવા શક્તિમાન થવું જોઈએ એટલુંજ નહિ; પણ જે ગ્રહણ કરે તે લાંબો સમય સુધી સાચવી રાખે એવી તેનામાં શક્તિ આવવી જોઈએ. ‘અજ્ઞેમ્યો ગ્રન્થિનઃ જ્ઞેષ્ઠા ગ્રન્થિમ્યો ધારિણો વરાઃ’— કેવળ જ્ઞાન કરતાં પુસ્તકપાઠી સારા અને તેના કરતાં ધારણ કરનારા વધારે સારા—એ પ્રાચીન વાક્યોમાં પણ ધારણશક્તિનું મહત્ત્વ સ્વીકાર્યું છે.

અન્ય શક્તિ સ્મરણશક્તિને આધારે—સ્મરણશક્તિ પર ખીજી શક્તિઓનો આધાર છે. જેની સ્મરણશક્તિ નબળી છે તેની તર્કશક્તિ બળવાન થઈ શકે નહિ. અનુમાન કરવા માટે વ્યાપ્તિજ્ઞાન જરૂરનું છે. જેમકે પર્વત ઉપર ધૂમ જોઈ વહ્નિનું અનુમાન કરવું હોય તો રસોડા વગેરેમાં ધૂમ અને વહ્નિના નિયમિત સાદૃશ્યનું જ્ઞાન (જ્યાં જ્યાં ધૂમ ત્યાં ત્યાં વહ્નિ છે એવું નિયમિત સાદૃશ્યજ્ઞાન) પ્રથમ થવું જોઈએ અને પછી પર્વત પર ધૂમ જોઈ એ જ્ઞાનનું સ્મરણ થવું જોઈએ. આ પ્રમાણે સ્મરણ વગર અનુમાન થઈ શકેજ નહિ એ સ્પષ્ટ છે. વળી કલ્પનાશક્તિ પણ સ્મરણશક્તિ પરજ આધાર રાખે છે. જુદે જુદે સમયે અને જુદે જુદે સ્થળે જે કંઈ જેવામાં આવ્યું હોય તેની રચના કરી નવું સ્વરૂપ ઉપજાવવું એ કલ્પનાશક્તિનું કામ છે; અને સ્મરણશક્તિના બળ વગર એ કામ થઈ શકેજ નહિ એ દેખીતું છે.

સ્મરણશક્તિમાં અન્તર્ભૂત વ્યાપારો—બાળકને ઈશ્વરે ત્રિવિજ્ઞાસા અને પ્રબળ સ્મરણશક્તિ આપી છે; તેથી તેને કેળવણી આપવામાં સ્મરણશક્તિ મોટું સાધન છે એમ ઈશ્વરે દર્શાવ્યું છે. આ કારણથી સ્મરણશક્તિ કેળવવી એ શિક્ષકનું પ્રથમ કર્તવ્ય છે. એક અંગ્રેજ લેખક સ્મરણમાં નીચે લખેલા માનસિક વ્યાપાર અન્તર્ભૂત છે એમ વર્ણવે છે:—

૧. પ્રથમ વિષયનો ઇન્દ્રિય સાથે સંબંધ થવાથી તેનું પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન થાય છે.
૨. આથી મન પર છાપ પડે છે કે તેમાં વિચાર બંધાય છે. મનની આહ્વાનશક્તિ અને વિષયના સ્વરૂપ ઉપર એ છાપ આછી કે ઊંડી પડવાનો

આધાર છે. મન ગ્રહણ કરવા શક્તિમાન હોય અને વિષય છાપ પાડવા સમર્થ હોય તેમ છાપ વધારે ઊડી પડે છે.

૩. આમ જે વિચાર મનમાં બંધાય છે તે બીજા સજ્જતીય વિચારો સાથે જોડાય છે. અમુક પદાર્થ વિષે જે આપણને જ્ઞાન હોય તેમાં નવીન વિચારથી વધારો થાય છે અને બીજા સજ્જતીય વિચારો જોડે એ વિચાર જોડાય છે. આ પ્રમાણે વિચારસંસર્ગ ઉત્પન્ન થાય છે.

૪. આ વિચારસંસર્ગથી, એટલે આમ જોડાયેલા વિચારોમાંથી, એક વિચાર યાદ આવે છે એટલે બીજા બધા યાદ આવે છે.

ત્રણ સમેકઃ પ્રથમ સમેક—એકથી સાત વરસની ઉંમર. આ મુદ્દતમાં બાળક આસપાસની સ્થિતિનેજ વશ છે. તેનું મન જાતે કામ કરતું નથી, પણ આસપાસની સ્થિતિથી તેના પર જે અસર થાય છે તે માત્ર ગ્રહણ કરે છે. દરેક વસ્તુ તરફ નજર કરવામાં તે કુશળ છે. તેનામાં વિચારશક્તિ નથી અને સહેજ છે તે કલ્પનાશક્તિના રૂપમાં છે. લાગણી પોતાના સંબંધની અને તીવ્ર હોય છે અને તે બહુ થોડો વખત રહે છે. ઇચ્છા પણ નહિ જેવી છે, પણ તે ધીમે ધીમે જણાવા માંડે છે; અને એ મુદ્દતને અન્તે કંઈક ખુશીથી લાગલગાટ ધ્યાન આપવાની તેને ટેવ પડે છે.

બીજું સમેક—સાતથી ચૌદ વરસની ઉંમર. આ મુદ્દતમાં મન ચપળ થાય છે. તે માત્ર આસપાસની સ્થિતિનેજ વશ રહેતું નથી, પણ તે સ્થિતિ પર પણ પોતે અસર કરે છે. ઇન્દ્રિયો જે ગ્રહણ કરે છે તે સ્મરણ-સ્થાનમાં સંગ્રહી રાખે છે. સ્મરણશક્તિ ઘણી તીવ્ર થાય છે. આ સમયમાં જે બરાબર શીખવામાં આવે છે તે ભાગ્યેજ જતું રહે છે. કલ્પનાશક્તિ વિશેષ અનુભવથી નિયમમાં રહેતી થાય છે. વિચારશક્તિમાં વૃદ્ધિ થાય છે. લાગણીઓને બાળક ક્યમળમાં રાખતાં શીખે છે અને તે શુદ્ધ પરથી સંકીર્ણ થતી જાય છે. ઇચ્છાશક્તિ ઘણી વધે છે અને કેટલીક વખતે જીવનું સ્વરૂપ ધારણ કરે છે.

ત્રીજું સમેક—ચૌદથી એકવીસ વરસની ઉંમર. આગલા વર્ષોમાં જે જ્ઞાન મેળવ્યું હોય છે તેને વ્યવસ્થિત કરવામાં મન રોકાય છે. બરાબર સમજ્યા

વગર શબ્દે શબ્દ યાદ રાખવાની ટેવ જતી રહી વિચારપૂર્વક યાદ રાખવાની ટેવ પડે છે. લાગણીઓ બુદ્ધિ અને ઇચ્છાને વિશેષ આધીન થાય છે. મનુષ્ય આસપાસની સ્થિતિનો ગુલામ રહેતો નથી, પણ તેનાથી છૂટો થવા પ્રયત્ન કરે છે. બીજા પર આધાર રાખતો મટી સ્વતંત્ર જાતમહેનત પર આધાર રાખતો થાય છે.

તુલના—આ પ્રમાણે સંસ્કૃત વિદ્વાનોના વિચારો ઉપલા વિચારોને પૂરેપૂરા મળતા છે. વિષયનો પ્રથમ ઇન્દ્રિય સાથે સંબંધ થવાથી પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન થાય છે. એ પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન થવાથી મન પર સંસ્કાર ઉત્પન્ન થાય છે અને સહકારીના લાભથી, અર્થાત્, સદૃશ વસ્તુના દર્શન, શ્રવણ, વગેરેથી, તે સંસ્કાર જાગૃત્ થાય છે, એટલે સ્મૃતિ થાય છે. સંસ્કાર વગર સ્મરણ થાય નહિ અને સંસ્કાર ઉત્પન્ન કરવો એ શિક્ષકનું કામ છે. બાળકોનાં મન સંસ્કાર ગ્રહણ કરવા યોગ્ય છે; પણ જેવી રીતે તે ગ્રહણ કરી શકે તેવી રીતે સંસ્કાર પાડવો એમાંજ શિક્ષકની ચાતુરી છે. જેમ સંસ્કાર બળવાન થાય અને જેમ સરખા વિચારો મનમાં એકઠા થાય તેમ સ્મરણશક્તિ પ્રબળ થાય.

પ્રબળ સ્મરણશક્તિનાં લક્ષણ નીચે પ્રમાણે છે:—

૧. **પ્રબળ ગ્રહણશક્તિ—**એથી વિચારોની એકદમ છાપ પડી શકે છે. વિચારો ગ્રહણ કરવાની એ શક્તિ જેમ પ્રબળ તેમ સ્મરણશક્તિ પ્રબળ.

૨. **ધારણશક્તિ—**એથી ગ્રહણ કરેલાં વિચારોને મન ધારણ કરી છે. ગ્રહણશક્તિથી મન વિચારો ગ્રહણ કરી શકે છે, મનમાં નવીન વિચારોના સંસ્કાર પડી શકે છે; પણ ધારણશક્તિ ન હોય તો એ વિચારો બહુજ થોડા વખત મનમાં રહી જતા રહે. ધ્યાન માણસોની ગ્રહણશક્તિ પ્રબળ હોય છે, પણ ધારણશક્તિ નબળી હોય છે.

૩. **ધારણ કરેલા સંસ્કારોનો તાત્કાલિક ઉદ્ભાવ—**જે વિચારો મને ગ્રહણ કરી ધારણ કર્યા છે તેની જરૂર પડે ત્યારે તે તરત જાગૃત્ થાય એવી મનની શક્તિ.

સ્મરણશક્તિ કેવી રીતે કેળવવી—શિષ્યના મનમાં ચિરસ્થાયી

સંસ્કારો પાડી સ્મરણશક્તિ કેળવવી એ શિક્ષકનું કામ છે. નીચે દર્શાવેલી રીતે એ કામ શિક્ષકથી થઈ શકે છે:—

૧. રસિક શિક્ષણ—શિક્ષણ રસિક કરવાથી શિષ્યને શીખવામાં રસ ઉત્પન્ન થશે અને તે ધ્યાન આપશે. તેનું શરીર અને મન નીરોગ અને સ્વસ્થ સ્થિતિમાં રહે તેની કાળજી રાખવી. શરીર અને મન નીરોગ હશે, શાળાના મકાનની સ્થિતિ કે આસપાસની સ્થિતિ કોઈ પણ રીતે અશ્રવાળા કે હવાની આમીને લીધે કે બીજી કોઈ રીતે આરોગ્યને હાનિકર્તા કે ધ્યાનને પ્રતિબંધકર્તા નહિ હોય, અને શિક્ષણ રસિક હશે, તો મનની સ્થિતિ સંસ્કાર ગ્રહણ કરવાને ધણી અનુકૂળ હોવાથી તે સંસ્કાર ગ્રહણ કરી શકશે.

૨. આખેહુખ નિરૂપણ—જે વિચારોના સંસ્કાર પાડવા હોય તેનું આખેહુખ નિરૂપણ કરવું જોઈએ. જે મનને પસંદ પડે છે કે નવીન લાગે છે તેનો સંસ્કાર જલદી પડે છે.

૩. પુનરાવર્તન—પુનરાવર્તનથી સંસ્કાર ઊંડા પડશે. આ કારણથી એકના એક વિચારનું જુદા જુદા સ્વરૂપમાં નિરૂપણ કરવાની જરૂર છે. એમ કરવાથી જે શિખવવું હોય તેની છાપ મન પર બહુ ઊંડી પડે છે. શિષ્યની ધારણાશક્તિ કેળવવાનો એ ઉત્તમ માર્ગ છે.

૪. અનેક ઇન્દ્રિયો મારફત સંસ્કાર—અને ત્યાંસુધી નવીન સંસ્કારો એકથી વધારે ઇન્દ્રિયોની મારફત પાડવા પ્રયાસ કરવો. આંખ અને કાન અને મારફત સંસ્કાર પાડવા યત્ન કરવો, પણ કાન કરતાં આંખની મારફત વધારે ઊંડા સંસ્કાર પડી શકે છે એ બૂલવું નહિ. કોઈ પણ માણસને જોયા પછી અને તેની સાથે વાત કર્યા પછી તેનો ધાંટો યાદ આવે તેના કરતાં ચહેરો જલદી યાદ આવે છે.

જ્ઞાનની આધારભૂત હકીકતોનો સંગ્રહ—છોકરામાં સ્મરણશક્તિ પ્રેરણાશક્તિ જેવી સ્વાભાવિક છે. તર્કશક્તિ સાથે સ્મરણશક્તિ કેળવાય એવો સમય આવે છે તે પહેલાં જેનાં પર જ્ઞાનનો આધાર છે એવી મૂળ હકીકતોનો તેમણે સંગ્રહ કરવો જોઈએ. બાળકોને નવા જીવંટો, આંકના પાડા, વગેરે શીખવામાં કંટાળો લાગતો નથી; કેમકે તેઓ જાણે છે કે એ શિખ્યા વગર

છૂટકો નથી અને એના પર જ્ઞાનનો આધાર છે. પરંતુ જે કંઈ સહેલથી સમજાવી શકાય તે સમજાવ્યા વગર ગોખાવવું નહિ.

અન્યના શબ્દમાંજ કેટલુંક જ્ઞાન—છોકરું મોટું થયા પછી પણ અમુક શબ્દમાંજ કેટલુંક જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવાની તેને ટેવ પાડવી જોઈએ. તેની આ સ્મરણશક્તિ કેળવવી જોઈએ; કેમકે તેથી આગળ જતાં તેને લાભ થયા વિના રહેશે નહિ. પરંતુ પૂર્વના જ્ઞાન અને આ નવીન જ્ઞાન વચ્ચે સંબંધ બરાબર બતાવવો જોઈએ. આથી તેઓની સ્મરણશક્તિ તર્કશક્તિ સાથે કેળવાશે, એકલી નહિ.

શેનું શેનું સ્મરણ ઇષ્ટ ને લાભકારક છે—કેટલીક વખત સમજ્યા વગર સ્મરણશક્તિની નિન્દા કરવામાં આવે છે. મોંએ કરવાથી ગેરલાભજ થશે. માત્ર પોપટીઈ જ્ઞાન છે, એમ નિન્દા કરાય છે. પરંતુ કેટલુંક જ્ઞાન નિશ્ચિત શબ્દસ્વરૂપમાંજ પ્રાપ્ત કરવાનું છે. આંકના કોઠા, કોષ્ટકો, ગણિતના સંક્ષિપ્ત નિયમો (ફોર્મ્યુલી), વ્યાકરણનાં સૂત્રો, દરેક શાસ્ત્રના પારિભાષિક શબ્દો અને નિયમો, અને ગદ્ય કે પદ્યના ઉત્તમ વિચાર દર્શાવનાર, ઉત્તમ શબ્દો, ઉત્તમ અંકારોના ઉદાહરણો, ઉત્તમ કવિઓનાં ઉત્તમ, લાલિત્યયુક્ત ને રસયુક્ત કાવ્યો મોંએ કરવાથી ઘણો લાભ છે ને સફળતા કેળવાય છે એમાં સંશય નથી. પરંતુ તર્કશક્તિના ઉપયોગ સાથે સ્મરણશક્તિ મેળવવી. મોંએ કરવું તે સમજીને મોંએ કરવું, સમજ્યા વિના નહિ.

પ્રકરણ ૬૬

ટેવ

ટેવનું સ્વરૂપ—કોઈ પણ કામ વારંવાર કરવાથી મનની જે સ્થિતિ થાય છે તેને આપણે ટેવ કહીએ છીએ. ટેવ એ મનુષ્યનું લક્ષણજ છે.

ટેવ એ એવી બળવાન છે કે તે મનુષ્યનું પ્રધાન લક્ષણ કહેવાય છે. અર્થાત્ તે ગુણ કે દોષથી એક મનુષ્ય બીજાથી જુદો પડી આવે છે તે તેની ટેવજ છે. માનસિક સ્થિતિ ટેવના સમુદાયરૂપજ છે. સારી કરતાં નહારી ટેવ જલદી પડે છે. જમીનનાં અનાજ કે બીજો ઉપયોગી પાક વાવીએ તોજ જગે છે ને તેને માટે જમીન ખેડવા કરવાનો પરિશ્રમ કરવો પડે છે; પરંતુ ધાસ. કાંટા, વગેરે નજીવી ચીજો એની મેળે જગે છે. તેવીજ રીતે સારી ટેવ કેળવવા માટે પરિશ્રમની અપેક્ષા છે; પણ નહારી ટેવ તો સહેજ પડી જાય છે. વળી એ પણ યાદ રાખવાનું છે કે ટેવ એવી બળવાન છે કે મનુષ્યને ખચર પણ પડતી નથી તે પહેલાં તો તે તેના સ્વામિત્વ નીચે ગુલામ જેવો બની ગયો હોય છે, એક વાર ટેવના અંકુશ તળે મનુષ્ય સંપડાયો કે પછી તેને સ્વાતન્ત્ર્ય પ્રાપ્ત કરવું ધણુંજ કઠણ થઈ પડે છે, લાંબો વખત કેદખાનામાં રહ્યા પછી કેદીને સ્વતન્ત્ર હવા કેદખાનાની હવા જેવી રુચિકર થઈ પડતી નથી. આ કારણથી ટેવ બંધાતા પહેલાં મનુષ્યે બહુ સાવધ રહેવાની જરૂર છે.

નિયમિત કાળની ટેવ પર અસર—ઉપર કહ્યું છે તે પ્રમાણે કોઈ પણ કામ વારંવાર કરવાથી ટેવ બંધાય છે. પરંતુ વારંવાર કરવા કરતાં નિયમિત કાળે કરવા ઉપર તેના બંધારણનો મુખ્ય આધાર છે. જે માણસ દરરોજ રાત્રે દસ વાગે સૂતો હોય તેને સહેજ પણ વધારે જાગવું પડે છે તો તે દુઃખદાયક થઈ પડે છે. દરરોજ વખતસર કામ કરવામાંજ તે કામ કરવાની ટેવનું બળ બાકી રહેલું છે. દરરોજ કામ કરવાથી દિવસે દિવસે તેમાં સંક્રમણનું ઓછું બળ વાપરવું પડે છે અને તે કાર્ય યાત્રિક જેવું થઈ જાય છે.

ટેવ ને માનસિક શક્તિઓ—ટેવથી સ્મરણશક્તિ પ્રબળ થાય છે અને માનસિક એકાગ્રતા કેળવાય છે. કેળવણીનો હેતુ ઉત્તમમાં ઉત્તમ શારીરિક અને માનસિક ટેવોનાં બીજ રોપવાનો હોવો જોઈએ.

ટેવની કેળવણી—આલ્યાવસ્થાથીજ સારી ટેવો પાડવી જોઈએ. જેને બાળપણથી સારી ટેવ પડી હોય છે તેની નિંદગી ધણી સુખી થાય છે. આથી

શિક્ષકની ફરજ છે કે પોને જાતે સારી ટેવ કેળવી તેવી શિષ્યવર્ગમાં પાડવાનો પ્રયત્ન કરવો. એવી કેટલીક ટેવ નીચે દર્શાવી છે:—

૧. વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરવું—પદાર્થો ગમે તેમ પડ્યા હોય છે તે આંખને પ્રિય થતા નથી, તેમજ જગા પણ વધારે રોકે છે. વળી તેમાંથી કોઈનું કામ પડે તો તે શોધતાં પણ ઘણો વખત જાય છે. પરંતુ એજ પદાર્થો વ્યવસ્થિત મૂક્યા હોય તો ઘણા સુંદર લાગે છે, થોડી જગામાં માય છે, અને જ્યારે જરૂર પડે ત્યારે સહેલાઈથી જડે છે. એજ પ્રમાણે જે કામ કરવું હોય તેની સૂક્ષ્મ દૃષ્ટિથી પરીક્ષા કરી, વિભાગ કરી, વ્યવસ્થાપૂર્વક કરીએ તો તે કરવું સુગમ પડે છે. આપણે જે કંઈ કરવું હોય તેની વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ. દરરોજ એજ નિયમને અનુસરવાથી આપણને ઘણાં કામ કરવાનો અવકાશ મળે છે. માણસો ઘણી વાર એવી ફરિયાદ કરે છે કે અમુક કામ કરવાને અમને ઘણું મન છે, પણ અવકાશ નથી. આ ફરિયાદનું ખરૂં કારણ એજ માલમ પડશે કે તેમને વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરવાની ટેવ નથી. વ્યવસ્થાથી બહુ થોડા વખતમાં ઘણું કામ થઈ શકે છે. દરરોજના કામને માટે માણસે પ્રાતઃકાળમાં ઊઠીને વ્યવસ્થા કરવી અને તે પ્રમાણે કામ થયું કે નહિ તેની રાત્રે સત્તા પહેલાં પરીક્ષા કરવી. આમ કરવાથી આરંભમાં ઘણા દોષ માલમ પડતા હશે તોપણ કાલક્રમે યરાયર ધારેલું કામ પાર ઉતારવાની ટેવ પડશે. અણુધારેલાં વિદ્નો કે પ્રત્યવાયો નડવાથી તેમજ ધારણા કરવામાં પોતાની શક્તિ વિષે કે કામના સ્વરૂપ વિષે અભિપ્રાય આંધવામાં ભૂલ કરવાથી ઇચ્છેલા વખતમાં કામ નહિ થઈ શકે. પરંતુ વખત જતાં સત્ય અભિપ્રાય આંધવાની ટેવ પડશે. અચિંતિત પ્રતિબન્ધ વિષે પ્રશ્ન ગણના કરી વખત નિયમિત કરવામાં આવશે. કોઈ પ્રશ્ન કામ કેટલા વખતમાં થશે તેની ગણતરી કરવામાં અનુજ્યે આવાં ન કળી શકાય એવાં વિદ્નોનો હમેશાં વિચાર કરવો જોઈએ. મનુષ્ય ઘણી વાર એમ ધારે છે કે રોજ આટલું આટલું કામ કરવાથી આટલી સુદૃઢતા હું કામ પૂરું કરીશ. પણ આજ તેની જેવી શક્તિ હોય તેવી કાલે ન રહે, કોઈક મેદવાડ આવી પડે, કુટુંબમાં કે મિત્રમંડળમાં

અણુધારેલા કારણસર રોકાવું પડે, કે કામમાં પણ કોઈક ભાગ ખીજા ભાગો કરતાં કઠિન આવી પડે—આવાં અનેક કારણોથી આપણી ગણના ખોટી પડે; માટે મુદ્દતની ગણતરી કરવામાં આ બધી બાબતોની છૂટ મૂકવી જોઈએ. આવાજ હેતુઓને લીધે એક શ્લોકમાં કહ્યું છે કે માણસે કાલ કરવાનું આજે કરવું અને પાછલે પહોરે કરવાનું આગલે પહોરે કરવું; કેમકે તેણે કીધું કે ન કીધું તેની મૃત્યુ વાટ જોશે નહિ. ચંગ કવિએ અંગ્રેજીમાં પણ એવીજ મતલબનું કવન કર્યું છે કે મુસ્તવી રાખવું એ વખતને ચોરી જાય છે, વરસ પછી વરસ તે ચોરી જાય છે, અને અનન્ત જીવનનાં અગત્યનાં કામો પણ એક ક્ષણને વશ કરી મૂકે છે; અર્થાત્, કોઈ પણ કામ મુસ્તવી રાખવાની ટેવ ન પાડવી. જેને વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરવાની ટેવ છે તેને એમ કરવું નહિ પડે, પરંતુ જે અવ્યવસ્થિત રીતે કામ કરે છે તે એવી રીતે છેવટની ઘડી સુધી કામ કરવાનું મુસ્તવી રાખશે, અને આખરે તેને નિરાશ થવાનો પ્રસંગ આવશે.

વ્યવસ્થા ને નિયમ—વ્યવસ્થા ને નિયમથી દુષ્કર કાર્ય પણ સુકર થાય છે. ‘મને આ કામ કરવાને અવકાશ નથી,’ એવા શબ્દો બહુધા અનિયમિત રીતે કામ કરનારાઓનાજ મુખમાંથી નીકળે છે. અનિયમિત રીતથી શરીર ને મન બંનેને અતિશય નુકસાન થાય છે. નિયમિત રીતથી બંનેનું સ્વાસ્થ્ય સચવાય છે. ઘણા બાળકોને આરંભમાં આળસુ રહેવાની ને પરીક્ષાને સમયે અતિશ્રમ કરી શરીર બગાડવાની ટેવ પડી હોય છે એથી તે વખતે તેઓ માંદા પડે છે ને તેમની મહેનત છૂટી પડે છે. વળી થોડા સમયમાં મનમાં ઠાંસી ઠાંસીને બરેલું જ્ઞાન પરિપક્વ હોવાથી તરતજ મનમાંથી જતું રહે છે. નિયમિત રીતે પ્રાપ્ત કરી ધીમે ધીમે પરિશીનલ ને મનન કરવાથી જ્ઞાન બરાબર પચાવી શકાય છે, સદ્વિચાર પોષાય છે, ને માત્સિક બળ ને તેજ વધે છે. અમુક કામ અમુક મુદ્દતમાં પૂર્ણ કરવું હોય તો ધારેલા વખત કરતાં થોડા દિવસ અગાઉ સમાપ્ત કરવાની વ્યવસ્થા કરી નિયમિત રીતે કામ કર્યા જવું એટલે નિશ્ચિત કરેલા વખતમાં પૂર્ણ થઈ શકશે. દુનિયામાં અનેક અણુધારેલી અડચણો મનુષ્ય પર આવી પડે છે. વખતે પોતાની કે પોતાના સગાની, મિત્રની કે આશ્રિતની તબીબત બગડે, વખતે બીજાં અણુધારેલું કામ આવી પડે, વખતે મથે

લીધેલા કામનો અમુક ભાગ એવો મુશ્કેલ નીવડે કે તેમાં વિશેષ શ્રમ પડે તે સમય શેકાય—આ અને એવાં અનેક સંકટો ને અન્તરાયો આવી નડે તેને માટે મનુષ્યે પ્રથમથીજ તૈયાર રહેવું જોઈએ. એવી રીતના અત્યુત્તમ વિચાર ડૉ. જૉન્સને પોપના જીવનચરિત્રમાં એક સ્થળે દર્શાવ્યા છે. તેનો પ્રસંગ એવો છે કે પોપે નિયમિત રીતે કામ કરી ઇલિઅડ નામનું કાવ્ય અમુક મુદતમાં પૂરું કરવા ધાર્યું હતું; પણ તે તેમ કરી શક્યો નહિ. એ પ્રસંગનો લબ લઈ ડૉ. જૉન્સન, જે એક ઊંડા વિચારનો માની હોતો, તે પોતાના વિચાર નીચે પ્રમાણે દર્શાવે છે:—

“ જેટલું કામ આજે થઈ શક્યું તેટલું કાલે થઈ શકશે એમ ધારવું સ્વાભાવિક છે. પણ કાલે કોઈક મુશ્કેલી ઊભી થાય કે કોઈ અહારની અડચણ કામ કરતાં અટકાવે. આળસ, વિલેપ, અન્ય કાર્ય, અને મોજશોખ, એ સર્વ વારા ફરતાં આપણા કામમાં અન્તરાયરૂપ થઈ પડે; અને ગણાવી શકાય એવાં હજાર અને ન ગણાવી શકાય એવાં દસ હજાર કારણોથી દરેક લાંબું કામ લંબાય છે. કદાચ કોઈ પણ મોટું ને બહુ વિસ્તારવાળું કામ માથે લેનારાના પ્રથમ નિર્મિત કરેલા સમયમાં ભાગ્યેજ પૂરું થયું હશે. જે પુરુષ વખતની સાથે દોડવાની શરત બંધે છે તે પુરુષને અકસ્માત નડે નહિ એવાં હરિફ સાથે સ્પર્ધા કરવાની છે. ”

૨. અથાગ ઉદ્યોગની ટેવ પાડો—ઉદ્યોગનો અર્થ સદુદ્યોગજ સમજવાનો છે. ઉદ્યોગની ટેવ બાળપણથીજ પાડવી જોઈએ. ઉદ્યોગથી ગમે તેવું મુશ્કેલ કામ પણ મનુષ્ય કરી શકે છે. ઉદ્યોગ વગર કંઈ પણ પ્રાપ્ત કરી શકાતું નથી. ઉદ્યોગ એજ આપણું જીવન છે એવું ઈશ્વરે નિર્માણ કરેલું છે. જીવનને આવશ્યક કોઈ પણ પદાર્થ એવો નથી કે તે ઉદ્યોગ વગર પ્રાપ્ત કરી શકાય. ઉદ્યોગ કર્યા વગર મનુષ્યે પ્રારબ્ધ પર આધાર રાખવો એ ખરેખરી મૂર્ખાઈ છે. અને તેટલો ઉદ્યોગ કરી ફળ માટે ઈશ્વર પર આધાર રાખવો એજ આપણું કર્તવ્ય છે. ફળની અપેક્ષા વગર કર્મ કર્યા કરવું એજ આપણો ધર્મ છે. નિષ્કામ મક્તિ જેમ સર્વ ભક્તિમાં શ્રેષ્ઠ છે તેમ નિષ્કામ ઉદ્યોગ એ સર્વ કાર્યોમાં શ્રેષ્ઠ છે. ઉદ્યોગી પુરુષ સર્વ

પુરુષોમાં શ્રેષ્ઠ છે. તેને લક્ષ્મી શોધવી પડતી નથી, લક્ષ્મી તેને શોધતી આવે છે. દૈવજ બળવાન છે એમ કહેનારા માત્ર કાપુરુષોજ છે. ગમે તેટલાં વિઘ્નો આવે તોપણ તેનાથી હારી ગયા વગર કાર્યનો નિર્વાહ કરવો એ ઉત્તમ પુરુષનું લક્ષણ છે ને તે ઉદ્યોગી પુરુષજ કરી શકે છે. એ ખરી વાત છે કે કેટલીક વાર ઉદ્યોગ કર્યા છતાં પણ ઇષ્ટ ફળ પ્રાપ્ત થતું નથી. એવે સમયે દૈવ, પ્રારબ્ધ, કે આસપાસના સંજોગ ઉદ્યોગથી બળવત્તર થાય છે એમ કહેવું પડે છે. પરંતુ આપણું કર્તવ્ય તો ઉદ્યોગ કરવુંજ છે. ઉદ્યોગ કરી સર્વ ઇશ્વરાર્પણ કરવું ને ફળની અપેક્ષા પણ ન રાખવી એજ ઉત્તમ નીતિ છે અને એજ આપણે ગ્રહણ કરવી જોઈએ.

ઉદ્યોગના લાભ—ઉદ્યોગમાંજ આરોગ્ય અને ધર્મ રહેલાં છે. જેવું આરોગ્ય ઉદ્યોગી પુરુષ ભોગવે છે તેવું નિરુદ્યોગી ભોગવતો નથી. ઉદ્યોગથી કદી પણ હાનિ થતી નથી; આજસથી શરીરમાં ને મનમાં અનેક પ્રકારના વ્યાધિ અને આધિ ઉત્પન્ન થાય છે. આપણું મન ક્ષેત્ર જેવું છે. તેમાં ઉદ્યોગથી સારા વિચારોનાં બી રોપીશું તો સારાં ફળ થશે. પણ આજસથી ગમે તેવા કુવિચારો ઉત્પન્ન થવા દઈશું તો ફળ પણ તેવાંજ થશે એ સ્પષ્ટ છે. શરીર આજસુ રહી શકે છે, પણ મન કદાપિ આજસુ રહી શકતુંજ નથી, એ હમેશા યાદ રાખવું. મન ધણુંજ ચંચળ એટલે અસ્થિર છે. વિદ્યુદ્દેગથી પણ તેની ગતિ ઘણી વિશેષ છે. એક પળમાં મનમાં દૂરદૂરના, આ દુનિયાના ને પેલી દુનિયાના, વિચારો આવે છે. મનને વશ કરવું આજ કારણથી બહુ કઠણ છે. અભ્યાસ અને ઉદ્યોગથીજ મન વશ થઈ શકે છે. દુર્વાસનાનો નાશ કરી સારા ધાર્મિક વિચારો ઉદ્યોગથીજ ઉત્પન્ન થઈ શકે છે. ઉદ્યોગી પુરુષ જેવી ધર્મનીતિ સાચવે છે અને જેવાં ઇશ્વરપ્રિય કર્મો કરે છે, તેવાં બીજાથી થતાં નથી. એટલાજ માટે ઉદ્યોગમાંજ ધર્મ સમાયસો છે એમ કહ્યું છે.

ઉદ્યોગ ને યુદ્ધિ—યુદ્ધિમાન પુરુષ યુદ્ધિબળ પર વિશ્વાસ રાખી ઓછો ઉદ્યોગ કરે કે ઉદ્યોગનો તિરસ્કાર કરે તો અન્તે તેને માત્રમ પડશે કે સાધારણ યુદ્ધિવાળા પણ ઉદ્યોગી પુરુષથી તેનો પરાભવ થાય છે. યુદ્ધિમાન પુરુષ એમ

સમજે કે બુદ્ધિના પ્રભાવથીજ મને સર્વ પ્રાપ્ત થશે તો તેમાં તેની મોટી ભૂલ છે એમ તેને જણાયા વિના રહેશે નહિ. ઉદ્યોગ વગર કંઈ પણ પ્રાપ્ત થવાનુંજ નથી એમ તેણે સમજવું જોઈએ. નાનાં કામમાં ઉદ્યોગ કરવાથી પુરુષ મોટાં કામ કરવા સમર્થ થાય છે. ઉદ્યોગથી શું શું સાધ્ય થાય છે, તે જોઈ આશ્ચર્ય ઉત્પન્ન થયા વિના રહેતું નથી. પ્રાચીન ગ્રન્થકારો જે મોટા મોટા ગ્રન્થો લખી ગયા છે તે જોઈ આપણે વિસ્મય પામીએ છીએ; પણ એ સર્વનું રહસ્ય ઉદ્યોગમાંજ રહેલું છે. દરરોજ માત્ર ત્રણ ત્રણ કલાક મુસાફરી કરવાથી સાત વરસમાં પૃથ્વીની પરિક્રમણા થઈ શકે છે. વ્યવસ્થિત ઉદ્યોગ આમ સુમહત્ કાર્યો કરવાને પણ મનુષ્યને શક્તિમાન કરી શકે છે.

આળસ—વિદ્યાર્થી આળસ જેવું બીજું કંઈ હાનિકારક નથી; પરંતુ આળસ સહજ આવી જાય છે. એજ કારણથી વિદ્વાનોએ આળસને શરીરસ્થ મહારિપુ તરીકે વર્ણવ્યું છે. ઉદ્યોગની ટેવ કેળવવી મુશ્કેલ છે. આળસની ટેવ જલદી પડી જાય છે અને તેને જતાં ઘણો વખત લાગે છે. આ કામ ઘણું અઘરું છે, એમાં ઘણી બુદ્ધિનું કામ છે, મારી શક્તિ લાં પહોંચી શકે એમ નથી, એ એક મોટા દુર્ગ જેવું છે, જેમ દુર્ગ વશ કરવો મુશ્કેલ તેવું એ કામ કરવું મુશ્કેલ છે, જેમ પર્વત પર ચડાવમાં વાઘવરનો ભય રહ્યો છે તેમ એમાં અનેક સંકટો છે—આવાં આવાં બહાનાં કાઢી આળસુ પુરુષ પોતાના મનનું સમાધાન કરે છે. પરંતુ એ સમાધાન બિલકુલ ખોટું છે. ઉદ્યોગી—વ્યવસ્થિત ઉદ્યોગી પુરુષને એવું કંઈ લાગતું નથી. માત્ર આળસુ પુરુષનાંજ બહાનાં છે.

વ્યવસ્થિત ઉદ્યોગ—એ પણ યાદ રાખવું કે વ્યવસ્થા વગરનો ઉદ્યોગ તે ઉદ્યોગજ નથી. માત્ર ગમે તે કંઈ કરવામાં મનને રોકાયેલું રાખવાથી કંઈ લાભ નથી. આળસનાં દુષ્ટ પરિણામોમાંથી બચવાને માટે અને પોતે ઉદ્યોગી છે એમ મનને આશ્વાસન આપવા માટે કંઈ પણ યોજના કે ઉદ્દેશ વગર જે તરફ મન દોડે તે કામ કરવાને ઉદ્યુક્ત રાખવું એ વ્યવસ્થિત ઉદ્યોગ નથી ને એથી કંઈ લાભ નથી. માત્ર આળસથી થતી હાનિમાંથી બચે છે એટલેજ

લાભ છે, એથી વિશેષ નથી. માટે પ્રયોજનને ઉદ્દેશીને વ્યવસ્થાપૂર્વક ઉદ્યોગ કરવો એજ આપણું કર્તવ્ય છે.

ઉદ્યોગીને અવકાશ—જે ધણો ઉદ્યોગી છે તેને હરકોઈ કામ કરવા માટે અવકાશ મળે છે. વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરે છે તેથી પોતાના વખતના વિભાગો કરે છે અને તેમાં જે કંઈ કરવું હોય છે તેની ગોઠવણુ છે. સત્પુરુષોનો વખત કાવ્યવિનોદમાં અને શાસ્ત્રવિનોદમાં જાય છે અને કરે છે. આથી તે ધારેલું કામ કરી શકે છે ને વળી અવકાશ પણ મેળવે મૂર્ખોનો વ્યસનમાં, નિદ્રામાં, ક્લહમાં જાય છે આ વચન યથાર્થજ છે. સેનેકા નામનો રોમન તત્ત્વજ્ઞાની પોતાના મિત્રને પત્રમાં ખાતરી કરી આપે છે કે એવો એક પણ દિવસ ગયો નથી કે તેમાં મેં કંઈ પણ લખ્યું ન હોય કે કોઈ સારા ગ્રન્થકારનો ગ્રન્થ વાંચી તેનો સાર ન કાઢ્યો હોય. ઉદ્યમથીજ ઉત્કૃષ્ટતા પ્રાપ્ત કરી શકાય છે એવો અભિપ્રાય એટલો બધો વ્યાપક છે કે આજસુઓને ‘મૂર્ખ’ એવી યોગ્ય સંજ્ઞા સર્વત્ર આપવામાં આવે છે. ઉદ્યોગી પુરુષને આ પ્રમાણે વ્યવસ્થાપૂર્વક કામ કરવાથી અવકાશને માટે ફરિયાદ કરવાનો પ્રસંગ આવતો નથી. દ્યુધરને ધર્મસુધારાના ઉપદેશ માટે ધણી મુસાફરી કરવી પડી હતી અને અતિશય મંથન કરવું પડ્યું હતું. તેમ છતાં પણ વ્યવસ્થાપૂર્વક ઉદ્યોગની ટેવને લીધે તેને ‘આઘબલ’નું ભાષાન્તર કરવાનો વખત મળ્યો ને તે કામ તેણે ધણું સંપૂર્ણતાથી કર્યું. તે કામ તેણે આટલા બધા વ્યવસાયમાં પગ શી રીતે કર્યું એ તેના પોતાનાજ પત્ર ઉપરથી સહજ સમજાય છે. તે કહે છે કે “એક પણ દિવસ એક કવિતાનું ભાષાન્તર કર્યા વિના જતો નહિ.” આ રીતે તેણે સમગ્ર ગ્રન્થનું ભાષાન્તર કર્યું. ડીમોસ્થનીસ નામના ગ્રીક વક્તાએ થ્યુસિડાઇડીસના ઇતિહાસની પોતાને હાથે આઠ વાર નકલ કરી હતી તેનું કારણ તે ઇતિહાસકર્તાની ભાષાશૈલીનો સંપૂર્ણ પરિચય મેળવવો એજ હતું.

ઉદ્યોગ ને સદાચાર—તુર્ક અને રુસ્નિઅર્ડ લોકોમાં કહેવત છે તેમાં ધણું સત્ય છે. તે આ પ્રમાણે છે—“ઉદ્યોગી પુરુષને માત્ર એક સેતાન હેરાન કરે છે; પણ આજસુને હજાર સેતાન હેરાન કરે છે.” “માણસોને

સાધારણ રીતે સેતાન લલચાવે છે; પણ આજસુ સેતાનને લલચાવે છે એ નિશ્ચિત છે.” દરરોજ ઉદ્યોગ કરવાની ટેવ કેળવવાથી દુર્વાસના, દુષ્કર્મ કરવાની લાલચો. અને દુષ્ટ વિચારોથી મન દૂર રહે છે. આજ કારણથી કહ્યું છે કે ઉદ્યોગમાં ધર્મ સમાયસો છે.

૩. આગ્રહથી કામ કરવાની ટેવ પાડો—કોઈ પણ કામ માથે લેતા પહેલાં તે યર્થ શકશે કે નહિ તેનો વિચાર કરવો, એ બુદ્ધિનું પ્રથમ લક્ષણ છે; અને તે માથે લીધું એટલે ગમે તેટલાં વિધો આવે તોપણ તેનાથી કંટાળ્યા વિના તેનો નિર્વાહ કરવો એ બુદ્ધિનું બીજું લક્ષણ છે. જે પુરુષને નિશ્ચય કર્યા વિના કાર્ય આરંભવાની ટેવ છે તે પુરુષ કંઈ પણ મોટું કામ કરી શકશે નહિ. વળી નિશ્ચયને વારંવાર બદલ્યા કરવાથી પણ ઘણી હાનિ થાય છે. જે માણસ નિશ્ચય કરે છે, પરંતુ તે નિશ્ચયને મિત્રના કહેવાથી કે પુસ્તકમાં વાંચ્યાથી તરત બદલી નાંખે છે, એક અભિપ્રાય પરથી બીજા અભિપ્રાય પર દોડે છે, અને એક યોજના પરથી બીજી પર જાય છે, આ પમાણે જે મનુષ્ય પવનચક્રીની પેઠે પ્રતિક્ષણે યોજનાઓ અને અભિપ્રાયો બદલ્યા કરે છે, તે કદી પણ કંઈ મોટું કે ઉપયોગી કામ કરી શકશે નહિ તેટલા માટે અમુક અભિપ્રાય બાંધતાં પહેલાં કે યોજના તૈયાર કરતાં પહેલાં ઊંડા વિચાર કરો અને તે સ્વીકાર્યા પછી તેમાં ગમે તેવા પ્રત્યયો નડે તોપણ તેનો નિર્વાહજ કરો. કોઈ પણ બાબત ન આવડે તો તેથી હિંમત હારી ન જવું, પણ તે આવડે ત્યાંસુધી વારંવાર પ્રયત્ન કરવો, એવી શિખ્યને ટેવ પાડવી. કોઈ પણ કામમાં આગ્રહથી મગ્યા રહેવાથી છેવટે વિજય મળ્યા વિના રહેશે નહિ. બારમો આર્ટ્સ મુસાફરી કરવામાં એવો આગ્રહી હતો કે ઘણીખરી વાર લાગલાગટ ચોવીસ કલાક ઘોડા પર સવાર થતો. એ રીતે તે પોતાના રાજ્યના ઘણા ભાગમાં ફરી વળ્યો. તેના અમલદારો થાકી જતા અને ઘણી વાર તે એકલોજ ફરતો. એક વખત એવી રીતે સવારી કરતાં તેનો ઘોડો ચક્કર ખાઈ જમીન પર પડી ગયો ને મરણશરણ થયો; પરંતુ રાજાએ આગ્રહ છોડ્યો નહિ. લગામ અને જીન પોતાની પીઠે મૂકીને તે આગળ ચાલતો થયો. રસ્તામાં જે પહેલું મુસાફર-

ખાનું આપ્યું ત્યાં તેણે એક ઘોડો પસંદ કર્યો અને તે પર સવાર થઈ ચાલતો થયો. તેનો માલીક તેની સામે લડવા આવ્યો અને રાખએ કહ્યું કે જન ને લગામ ઉઘડતાં હું થાકી ગયો તેથી તારો ઘોડો લઈ મેં ચાલવા માંડ્યું. આથી બંનેને કજીઓ થયો ને રાખને કાઈએ ઓળખ્યો ન હોય તો લોહીસોઆણ થયા વિના રહત નહિ. ‘અશક્ય’ મારા ચુબ્દકોષમાં છેજ નહિ એમ નેપોલિયન ઓનાપાર્ટ કહેતો, તે આગ્રહથી કાર્યનિર્વાહ કરવાની ટેવથીજ. છોકરાઓ આવા પ્રકારનો આગ્રહ રાખવાની ટેવ પાડે તો ગમે તેવું ભારે કામ પાર ઉતર્યા વિના રહે નહિ.

૪. વખતસર કામ કરવાની ટેવ પાડો—આ ટેવ બહુ ઉપયોગી છે; પરંતુ બહુ થોડા પુરુષોમાં એ ટેવ હોય છે. જે કામને માટે જે વખત નીચ્યો હોય તેજ વખતે તે કરવાની ટેવ પાડવી જોઈએ. દરરોજ નિર્મિત સમયે નિશાળે આવવું, નિર્મિત સમયે નિર્મિત વિષય શીખવો, એવી ટેવ સામાન્ય રીતે નિશાળમાં પાડવામાં આવે છે. પરંતુ જેમ બીજી ટેવની વાખતમાં છે તેમજ આમાં પણ શિક્ષક વખતસર કામ નહિ કરતો હશે તો તેનો ઉપદેશ વ્યર્થજ નશે; કારણ કે ઉપદેશ કરતાં દાખલો ધણો બળવાન છે. ધણી વાર સમાનું કામ નિર્મિત વખતે ચાલતું નથી. કેટલાક એમ સમજે છે કે નીમેલા વખતથી સહજ મોડા આવવામાં મોટાઈ છે, પણ એમાં તેમની ભૂલ છે. તેમને પોતાને પોતાના વખતની કિંમત નથી તેવીજ રીતે બીજાને પણ કિંમત નથી એમ ધારી લઈ તેમને રોકી રાખે છે, એ ધણું અઘટતુંજ છે. વ્યવસ્થાપકો અને પ્રમુખ તથા બાપણકર્તા પણ ધણી વાર વખતસર આવતા નથી, એ વિશેષ નિન્દવા લાયક છે. વળી ધણા માણસો કોઈને ઘેર મળવા જાય છે તો ત્યાં બેસીજ રહે છે. કામ થયું એટલે રીતસર ઝડી ચાલતા થવાની તેમને ટેવ નથી હોતી. આ બધાં આળસનાં પરિણામ છે. જેમને વખતની કિંમત છે અને ઉદ્યોગની ટેવ પડી ગઈ હોય છે તેઓ કદી પણ એવી રીતે વર્તતા નથી.

૫. વહેલા ઊઠવાની ટેવ પાડો—જેઓને વહેલા ઊઠવાની ટેવ નથી તેઓમાં બહુજ થોડા મોટી ઉંમર સુધી જીવે છે અને તેથી પણ

થોડા પ્રતિષ્ઠા પામે છે. અર્થાત્, વહેલા ઊઠવાથી આરોગ્ય સચવાઈ આયુષ્ય-મર્યાદા વધે છે. વળી કોઈ પણ ધંધામાં મોટાઈ મેળવનારાઓ વહેલા ઊઠનારાજ હોય છે. અમેરિકન સ્વદેશપ્રેમી અને ફિલસૂફ ફ્રાન્કલિન (ધ. સ. ૧૭૦૬-૧૭૯૦) કહે છે કે “જે મોડા ઊઠે છે તેને આખો દિવસ દોડાદોડ કરવી પડે છે ને તેમ છતાં પણ રાત્રે પણ પોનાના કામને પકડી શકતા નથી”, અર્થાત્, પૂરું કરી શકતા નથી. અંગ્રેજ કવિ “સ્પિન્કટ પણ કહે છે કે ‘સવારે પથારીમાં પડ્યો રહેતો હોય એવો કોઈ પણ માણસ પ્રતિષ્ઠા પામ્યો મેં જોયો કે જાણ્યો નથી.’” ખરૂં નામના અઢારમા સૈકાના એક ફ્રેન્ચ વિદ્વાને પોતાનો વૃત્તાન્ત આ પ્રમાણે વર્ણવ્યો છે—“જુવાનીમાં મને બહુ ઊંઘવાની ટેવ હતી. એથી મારો ધણો વખત નકામો જતો. પરંતુ મારાં નોકર જોસફની મદદથી હું એ ટેવ છોડી શક્યો. જે દિવસે મને છ વાગે ઉઠાડે તે દિવસે મેં જોસફને એક કાઉન આપવાનું વચન આપ્યું હતું. પ્રથમ તે મને ઉઠાડવા આવ્યો ને ધણી ખૂમ પાડી પણ મેં તેને લેખવ્યો નહિ, માત્ર ગાળો દઈ કાઢી મૂક્યો. બીજે દિવસે પણ તેમજ થયું. મોડા ઊઠવાથી મારું કામ હું પૂરું કરી શકતો નહિ, તેથી મેં તેને કહ્યું કે તારાં ઉઠાડતાં આવડતું નથી. જે કાઉન મળવાનો છે તેનો તારે વિચાર કરવો અને મારી ધમકીથી બીવું નહિ. બીજે દિવસે તેણે તે પ્રમાણે કર્યું. હું બહુ ગુસ્સે થયો, મેં તેના પર ગાળોનો વર્ષાદ વર્ષાવ્યો; પણ તેણે મને પથારીમાંથી ઉઠાડ્યો ત્યારેજ તે ખસ્યો આખરે મારે ઊઠવું પડ્યું. હું ઊઠ્યો એટલે ધણો આનંદ પામ્યો ને મેં તેને કાઉન આપ્યો ને ધણી શાઆશી આપી. થોડા દિવસ આ પ્રમાણે ચાલ્યું. પછી હું મારી મેજેજ વહેલા ઊઠતો થયો. મારા દસબાર ગ્રન્થો હું રચી શક્યો તેને માટે હું જોસફનેજ આભારી છું. તેને મને મોડા ઊઠવાની ટેવ છોડાવી નહોત તો મારાથી એ કામ કોઈ દિવસ થાત નહિ.

વહેલા ઊઠવાના લાભના દાખલા—પ્રશિઆનો રાજા બીજો ફ્રેડરિક (ધ. સ. ૧૧૯૪-૧૨૮૫) વૃદ્ધાવસ્થામાં આવ્યો અને શરીરે નબળો થયો ત્યારપછી તેણે નોકરને સખ્ત હુકમ આપી મૂક્યા હતા કે ચાર વાગ્યા પછી મને કદી પણ પથારીમાં સૂઈ રહેવા દેવો નહિ. મહાન પીટર

(૧૬૭૨-૧૭૨૫) ન્યારે હાંડનમાં વહાણ બનાવવાનું સુથારી કામ કરતો હતો ત્યારે, તેમજ હુવારનું કામ કરતો હતો, ત્યારે અને રશિઆના રાજ્યાસન પર બેઠો ત્યારે, હમેશ પ્રાતઃકાળે વહેલો ઊઠતો તે કહેતો કે “મારાથી જેમ માંડે આયુષ્ય લાંબું કરાય તેમ કરવા હું મથન કરું છું અને તેથી જેમ અને તેમ ઓછી નિદ્રા ભોગવી સવારે વહેલો ઊઠું છું”. ડૉક્ટર નામના એક અંગ્રેજ ધર્મોપદેશક આ વિષય પર નીચે પ્રમાણે વ્યાવહારિક વિચાર દર્શાવ્યા છે:-“મને જે બાબત ધણી અગત્યની માલમ પડી છે અને જેથી હું મારા ધણા ગ્રન્થો લખી શક્યો છું તે મારે અહિં કહેવી જોઈએ. તે એ છે કે જો આપણે દરરોજ સરખે વખતે ઊંઘતા હોઈએ તો સવારે સાત વાગતાને બદલે પાંચ વાગતે ઊઠવાથી દરરોજ બખ્ખે કલાક વધારે મેળવીએ છીએ અને એ પ્રમાણે ચાળીસ વરસમાં પરિણામ એવું આવે છે કે આપણે દસ વરસ વધારે જીવ્યા હોઈએ તેટલો વખત આપણને કામ કરવાનો મળે છે.”

વહેલું સૂવું—વહેલા ઊઠવા માટે વહેલું સૂવું આવશ્યક છે. એથી આંખને તેમજ આરોગ્યને ફાયદો થાય છે. ડૉ. ડવાઇટ નામનો અમેરિકન ધર્મોપદેશક પોતાના શિષ્યને કહેતો કે મધ્ય રાત્રી પહેલાંની એક કલાક ઊંઘ પછીની બે કલાક ઊંઘની બરાબર છે. સામાન્ય રીતે દસ કે અગીઆર વાગે સૂઈ પાંચેક વાગતે ઊઠવાનો નિયમ કર્યો હોય તો જોઈએ તેટલી નિદ્રા પણ મળશે અને વહેલાં પણ ઉઠાશે.

પ્રાચીન સમયે વહેલા ઊઠવાની રીત—પ્રાચીન કાળમાં આર્ય વિદ્યાર્થીઓ હમેશ ચાર વાગતાને સુમારે ઊડી અધ્યયન કરતા, એ ધણુઓને જાણીતું છે. પાણિનિએ પ્લુત સ્વરના લક્ષણ માટે આ સૂત્ર આપ્યું છે— ‘**ऊकालोज्जस्वदीर्घप्लुतः**’. એનો અર્થ એવો છે કે કુકડો ‘કુકડે કૂકક’ એવો શબ્દ કાઢે છે તેમાં ઉકાર ત્રણ પ્રકારનો બોલાય છે. પ્રથમ ટંકા, પછી લાંબો, ને છેવટે તેથી પણ લાંબો. એવો સ્વર બોલાય તે અનુક્રમે હ્રસ્વ, દીર્ઘ, અને પ્લુત સંજ્ઞક થાય છે. શિષ્યવર્ગ પ્રાતઃકાળમાં કુકડાને બોલતો સાંભળી ઊઠતો ને અધ્યયન શરૂ કરતો. કુકડાનો શબ્દ

આ પ્રમાણે તેને પરિચિત હતો, તેથી પાણિનિએ આધુનિક શિક્ષણ-શાસ્ત્રીનું ગણીતા પરથી અનુસૂચિ પર લઈ જવાનું સૂત્ર ધ્યાનમાં રાખીનેજ આ સૂત્ર કહ્યું હોય એમ જણાય છે. કુકડો બોલે કે પથારીમાંથી ઊઠી અધ્યયન કરવાની ટેવ પ્રાચીન આર્યશિષ્યોમાં હતી તેવી હવે પણ પડવીજ નોઈએ. આ વિષે જેટલો બોધ આપીએ તેટલો થોડો છે; કેમકે મોડા ઊઠવાની ઘણાને ટેવ પડી ગયલી જોવામાં આવે છે. હાલ આગસનું આપણા દેશ પર સામ્રાજ્ય છે, એટલે વહેલા ઊઠવાના લાભ થોડાજ સમજે છે. પરંતુ એથી તંદુરસ્તી સુધરે છે, કામ વહેલું આટોપી લેવાય છે, અને આખો દિવસ આનન્દમાં જાય છે. આરંભમાં સહજ અધડે લાગે છે; પરંતુ એચાર દિવસ મુશ્કેલી વેઠી, નિશ્ચય કરી વહેલા ઊઠવાથી પાછળથી બહુ સહેલું થઈ જાય છે, પછી ઘડીઆળમાં એલારમ મૂકવાની કે કોઈને વહેલા ઉઠાડવાનું કામ સોંપવાની જરૂર રહેતી નથી. એની મેળેજ આખ તે સમયે ઊઘડી જાય છે.

૬. સાચું બોલવાની ટેવ પાડો—ઉપદેશ કરતાં દાખલાથી આ ટેવ વધારે પડે છે. છોકરૂં ઘરમાં માબાપ અને બીજાં ભાંડુને સાચું બોલતાં દેખે છે તો તે પણ સાચું બોલતાં શીખે છે. શિક્ષકને સત્ય પર પ્રેમ અને અસત્ય પર તિરસ્કાર હશે અને તે હમેશ પોતાના આચરણથી સાચું બોલતાં શિષ્યવર્ગ અને જૂઠું બોલનારને ધિક્કારશે તો છોકરાં પર પણ તેવીજ છાપ પડશે. ઘરનું ને શાળાનું વાતાવરણ પવિત્ર હશે તો છોકરાં પણ પવિત્ર થશે અને એ વાતાવરણ દૂષિત હશે તો છોકરાં પણ દૂષિત થશે. તેઓ જૂઠું બોલે તો તે શા કારણથી તેમ કરે છે તે શિક્ષકે શોધી કાઢી તે કારણ દૂર કરવું નોઈએ. તેમને અને ત્યાંસુધી જૂઠું બોલવાની, કોંપિ કરવાની, કે એવા બીજા અપ્રમાણિક માર્ગની લાલચોમાંથી દૂર રાખવાં નોઈએ. જેઓ સાચું બોલે તેમના પર વિશ્વાસ અને પ્રેમ દર્શાવવો અને જૂઠું બોલે તેમના પર અવિશ્વાસ અને તિરસ્કાર દર્શાવવો. પ્રથમ અપરાધે ગંભીરતાથી આશ્ચર્ય બતાવી નમ્ર દપકા દેવો. શિક્ષા કરવામાં તમને લેશ પણ આનન્દ થતો નથી પણ બહુ દિલગીરી થાય છે, એમ બતાવવાથી બહુ સારી અસર થશે. પાત્ર સાડું હશે તો તેની અસર થયા વિના રહેશે નહિ. એવો નમ્ર પ્રહાર બસ ન થાય ને તે ફરીથી જૂઠું બોલે તો તેને સખ

કપકા દેવો, તેના પરથી વિશ્વાસ લઈ લેવો કે તેની પૂરતી નામોશી થાય. આ પ્રમાણે ક્રમે ક્રમે ને પાત્રને અનુસારે શિક્ષા કરવી. કોપિ કરવી, ઘેરથી દાખલા ગણવા, કે નિયંધ લખવા આપ્યા હોય તો બીજાની પાસે ગણાવી કે લખાવી પોતાના છે એમ શિક્ષકને છેતરવા, અને નાની ચોરીઓ કરવી—સહાધ્યાયીઓનાં પુસ્તકો કે લખવાનાં કે ચિત્રકામનાં સાહિત્યો ચોરવાં—આવા ગુના નિશાળામાં બને છે. તેને માટે શિક્ષા કરવાનો પ્રસંગ આવે તો પાત્રને અનુસારે ક્રમિક શિક્ષા કરવી. પરંતુ યાદ રાખવું કે નિવારક કારણો શોધી તેનો ઉપયોગ કરવો એ વધારે સાફ છે. શાળામાં 14 વય ને વ્યવસ્થા ઊંચા પ્રકારનાં હશે તો એવા ગુના બહુ ઓછા બનશે.

સત્યનું પ્રાપ્ત્ય—એક ગ્રીક વિદ્વાન કહે છે કે “ સત્યનું સંશોધન કરતા હો તો ગમે તે રીતે વિજ્ય મેળવવા તરફ જ વૃત્તિ રાખશો મા; જ્યારે તમને સત્ય જડશે ત્યારે તમારો કોઈ પણ વિજ્ય નહિ કરી શકે. ” તાત્પર્ય એવું છે કે સત્યનું સંશોધન કરનાર અસત્યમાર્ગ તરફ વળતી કોઈ પણ રીતનો ઉપયોગ કરી લાભ મેળવવાનું યોગ્ય ધારશે નહિ; અને સત્યનું સંશોધન થયું એટલે એ સંશોધન કરનારની સ્થિતિ અજન્મ છે; નીતિ અને બુદ્ધિથી એનો કોઈ વિજ્ય કરી શકશે નહિ. આથી સત્યનું કેવું પ્રાપ્ત્ય છે ત સહજ સમજશે.

એક રોમન મહાપુરુષના સુવચનો દરેક પુરુષે હૃદયમાં ધારણ કરવા યોગ્ય છે. “ દરેક પદાર્થમાં સારરૂપ શું છે તેનો વિચાર કરી સારનું જ ગ્રહણ કરવું, સદા સત્ય બોલવું, અને ખરા દીલથી સત્યમાર્ગે જ પ્રવર્તવું, એમાં જિંદગીનો પુરુષાર્થ રહેલો છે. આમ જીવન સફળ કરશો એટલે તેમાં સુકૃત્યનાં ફળના ઉપભોગ સિવાય બીજું કંઈ માલમ પડશે નહિ. એક સુકૃત્ય પછી બીજું એમ અવિચ્છિન્ન પ્રવાહ ચાલ્યો જશે, જીવનના કોઈ પણ કાળમાં સુકૃત્ય સિવાયનો વિચાર પણ મનમાં આવશે નહિ, અને પૂર્વે વાવેલાં સુકૃત્યબીજોનાં ફળનો ઉપભોગ પ્રાપ્ત થયા વિના રહેશે નહિ. ”

શિક્ષકનું વર્તન—ઉપર પ્રમાણે મુખ્ય ટેવોનું વિવેચન કર્યું તે પર શિષ્ય અને શિક્ષકે લક્ષ આપવું. પણ આ સિવાય બીજી પણ ઘણી અગત્યની ટેવ છે તે તરફ શિક્ષકે તેટલું જ લક્ષ આપવું આવશ્યક છે. પોતે

સ્વચ્છ રહી છોકરાંને સ્વચ્છ રહેતાં શિખવવું. પોતે શિષ્ટ આચાર અને શિષ્ટ ભાષણ રાખી છોકરાંને પણ તેવો આચાર રાખવાની અને તેવું ભાષણ કરવાની ટેવ પાડવી, એ પણ શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે. તેણે સારી પેઠે યાદ રાખવું કે દાખલા વગરનો બોધ કદી પણ અસરકારક થતો નથી. પોતે સ્વચ્છ રહેશે, નિયમિત અને વ્યવસ્થિત ઉદ્યોગ કરશે, વખતસર કામ કરશે, શિષ્ટ આચાર રાખશે, અને વિવેકથી ભાષણ કરશે, તો છોકરાં તેના અભણતાં પણ તેના જેવાં થશેજ. આ કારણથી શિક્ષકનું વર્તન સર્વથા ઉત્તમ પ્રતિનું અને અનુકરણીય હોવું જોઈએ.

ગૃહશિક્ષણ—હાલમાં પ્રગમમાં જે કંઈ ઉચ્છૃંખલપણું અને અશિષ્ટ આચારનાં અનિષ્ટ ચિહ્નો સ્થળે સ્થળે જોવામાં આવે છે તેને માટે જવાબદારી માત્ર શાળાના શિક્ષકો પર કે ધાર્મિક કે નીતિ વિષેના પ્રત્યક્ષ શિક્ષણના અભાવ પર નાખવાનો ધણો પ્રચાર દેખાય છે. પરંતુ જરિટસ ચંદાવારકરે એક ફ્રાન્વેકેશનના (ઉચ્ચ પરીક્ષાઓમાં ઉત્તીર્ણ થયલાં પદવી આપવાની) સમારંભમાં પોતાના વિચાર દર્શાવ્યા તે પ્રમાણે મુખ્ય દોષ ગૃહશિક્ષણને તથા આસપાસના સામાજિક આચારાવરણને માથે છે. એમણે દર્શાવેલા વિચારોના સાર નીચે પ્રમાણે છે:—

હાલ આપણે બાળકોનાં આચરણમાં અવિનય, ગુરુજન પ્રતિ યોગ્ય આદરનો અભાવ, ઇત્યાદિ અશિષ્ટતા જોઈએ છીએ તેનું કારણ શાળાનું અયોગ્ય શિક્ષણજ છે એમ કહીએ છીએ, તે બરાબર નથી. બાળકો કંઈ શાળામાંજ હમેશ રહેતાં નથી. ઘરમાં બિછરે છે ને સમાજમાં હરેફરે છે, તો ગૃહશિક્ષણની અને સમાજના આચારવિચારની પણ તેના પર અસર કેમ ન થાય ? આપણા ધર્મશાસ્ત્ર પ્રમાણે માત્ર પુત્રને જન્મ આપવાથી કે પુત્રને અભાવે દત્તપુત્ર લેવાથી પિતાને માટે સ્વર્ગનાં દ્વાર ખલતાં નથી. તેણે પુત્રના આચાર્ય પણ થવું જોઈએ; તેને પોતાના ઉત્તમ આચારથી અનુશિષ્ટ કરવો જોઈએ. ન્યાસુધી પિતા પુત્રને અનુશિષ્ટ કરતો નથી ત્યાંસુધી તેને સ્વર્ગ પ્રાપ્ત થતું નથી. પ્રાતઃકાળે બાહી દેવોને વન્દન કરી તેમની સાહાયતા યાચતા તથા પોતાનું જીવન નિયમિત રીતે નિર્ગમન કરતા

પિતાને જે બાળક દરરોજ જુએ છે તેના મન પર ધર્મના તેમજ ગુરુ-જન પ્રતિ પૂજ્યભાવના ઊંડા સંસ્કાર પડ્યા વિના રહેતા નથી. કારણકે કહે છે કે મારી માએ મારા મન પર પોતાના શબ્દોથી કે કૃત્યોથી નહિ, પણ ધાર્મિક મુખમુદ્રાથી ઘણીજ ઊંડી અસર કરી. તે લખે છે કે “આસ-પાસ દુષ્કર્મની કાંટાવાળી વાડની અંદર પણ સત્કર્મનાં બીજ કેવાં અવિનાશ્ય રીતે ઊછરે છે અને વૃદ્ધિ પામે છે ! પૃથ્વી પર જેને હું મોટામાં મોટી, પૂજ્યમાં પૂજ્ય ગણતો હતો, તેને પણ પોતાની મોટી દૈવી શક્તિનો અનિર્વચનીય આનન્દથી વન્દન કરતાં મેં જોઈ. આવા દેખાવોથી બાલ્યાવસ્થામાં અન્તઃકરણ પર કદી પણ જાય નહિ એવા, ઊંડામાં ઊંડા સંસ્કાર પડ્યા વિના રહેતાજ નથી.”

ચારિત્ર્યના અંશો—આ વિચાર કેવા સંગીન ને સાચા છે તે સાધારણ માણસ પણ સમજી શકશે. બાળક જન્મે છે ત્યારથીજ તેની કેળવણી શરૂ થાય છે. તેની નજર ચારે તરફ ફરતી રહે છે ને જે પર પડે છે તેના સંસ્કારની તેના મન પર અસર થાય છે. માની પાસે વિશેષ રહેવાથી તેના આચાર અને વિચારની તેના મન પર અસર થયા વિના રહેતી નથી. આથી ઊતરતે દરજ્જે પિતા તેના મન પર સંસ્કાર પાડે છે. આસપાસના આચારવિચાર પણ એજ રીતે તેના ગ્રાહક મન પર છાપ પાડ્યા વિના રહેતા નથી. આગળ જતાં તે જે ધંધે વળજે છે તે ધંધાની પણ તેના ચારિત્ર્ય પર અસર થાય છે.

માબાપનો ધર્મ—જે માતાએ ને પિતાએ બાળકને શિક્ષણ આપ્યું નથી તે તેના વૈરી ને શત્રુ છે. અર્થાત્, તરુણ પુરુષના શિક્ષણ ને શાસન માટે પહેલી જવાબદારી તેનાં માબાપ પર છે. હાલ એ ધર્મ કેટલાં માબાપ ચોક્કસ રીત બજાવે છે ! પ્રથમ તો બહુજ થોડાં ઘરોમાં માબાપ પ્રાચીન શિષ્ટ રીતિએ વર્તતાં જોવામાં આવે છે. પ્રાચ્ય રીતિનો સમજ્યા વિના ત્યાગ કર્યો છે ને પ્રાશ્નાત્મ્ય રીતિ પૂરેપૂરી સ્વીકારી નથી. આથી અતો બ્રહ્મ ને તતો બ્રહ્મ જેવી સ્થિતિ બહુધા જોવામાં આવે છે. બિન-કેળવાયલાં માબાપો પોતાનાં બાળકો ઉપર ઉચ્ચ સંસ્કાર પાડે નહિ એ સ્વભાવિક છે. પરંતુ કેળવાયલાં માબાપો પણ પોતાનાં બાળકો પોતાથી

દૂર રાખી બીજાને સોંપે છે. તેમને ઉછેરવાનું કામ તેમના સેવકોને શિર પડે છે. તેમને લાણુવાનું કામ તેમના ખાનગી શિક્ષકો પર આવે છે. આવી સ્થિતિમાં માબાપ કેળવાયલાં હોય તોપણ તેનો લાભ તેમનાં બાળકોને જોઈએ તેવો મળતો નથી. જ્યાંસુધી માબાપો પોતાના આચારવિચાર, રહેણીકહેણી, વગેરે ઊંચા ને અનુકરણીય રાખી બાળકોને યોગ્ય માર્ગે દોરશે નહિ, જ્યાંસુધી પોતાનું જીવન ઉચ્ચ પવિત્ર, અને નિયમિત બનાવી બાળકોના મોં આગળ ઉત્તમ દૃષ્ટાન્ત ખડો કરશે નહિ, તેમને શાસન ને શિક્ષણ આપવાનો ધર્મ પોતે બજાવશે નહિ, તેમજ તે બાળકો કોની સંગતિ રાખે છે ને શાળામાં શું શીખે છે એ બંધી બાબત પર તેઓ લક્ષ રાખશે નહિ, ત્યાંસુધી તેમનાં અવિનીત ને અશિષ્ટ વર્તનમાં કદી સુધારો થશે નહિ.

પ્રકરણ ૭મું

કલ્પનાશક્તિ

સ્મારક કલ્પનાશક્તિ—ધારો કે આપણે બાળકને એક ટેકરી પર લઈ જઈએ, તેને એ ટેકરી પર ચડતાં અર્ધાંએક કલાક થાય છે. ટેકરી જે ગામની પાસે છે તે ગામનો દેખાવ ટેકરીની તળીએ દેખાય છે તે કરતાં શિખર પરથી ઘણો રમણીય દેખાય છે. તે ટેકરીને છેક મથાળે આછી વનસ્પતિ છે, વચ્ચે ને તળેટીમાં પુષ્કળ છે. ચોમાસામાં વાદળો તેની ટોચ પર જણાય છે, બીજી ઋતુઓમાં જણાતાં નથી. આવી ટેકરી બતાવ્યા પછી છોકરાં પાસે તેનું વર્ણન કરાવીએ તો છોકરાંને તે ટેકરીનું પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન થવાથી મનમાં જે સંસ્કાર પડ્યા છે તે સંસ્કાર ઉદ્ભુદ્ થયે ટેકરીનું આબેહુબ વર્ણન તેઓ સ્મરણશક્તિના પ્રભાવથી આપે છે. આ શક્તિને પાશ્ચાત્ય માનસશાસ્ત્રીઓ સ્મારક કલ્પનાશક્તિ કહે છે.

ઉત્પાદક કલ્પનાશક્તિ—હવે ધારો કે આપણે છોકરાંને એમ કહીએ કે તમે એક એવી ઊંચી ટેકરી મનમાં કલ્પો કે તેને મથાળે ચડતાં ચારપાંચ કલાક થાય, તેના શિખર પર એક વનસ્પતિ નથી, અને ચોમાસામાંજ નહિ,

પણ બીજી ઋતુઓમાં પણ તેના શિખર પર વાદળાં દેખાય છે. આવી ઊંચી ટેકરી તે પહાડ. આ પહાડ છોકરાંએ જોયો નથી; પરંતુ ટેકરી જોઈ છે તે પરથી તે તેનો ખ્યાલ બાંધી શકે છે. આ દાખલામાં ને ઉપલા દાખલામાં શા ફેર છે? ઉપલા દાખલામાં છોકરાં અર્ધાં કલાકમાં ટેકરીને શિખરે પહોંચે છે; આ દાખલામાં ચારપાંચ કલાક શિખરે ચડતાં થાય એવી ઊંચી ટેકરી ધારવાની છે. અર્ધાં કલાકને બદલે ચારપાંચ કલાક છે. અર્ધાં કલાકની પેઠે ચારપાંચ કલાકનું પણ પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન છોકરાંને થયું છે. ટેકરી પર ચોમાસામાં વાદળાં દેખે છે. આ ઊંચી ટેકરી પર બધી ઋતુમાં વાદળાં છે એમ ધારી લેવાનું છે. ચોમાસાની ઋતુની પેઠે બાળકને ઊનાળો ને શીયાળો, એ બે ઋતુઓનું પણ પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન થયું છે. આ રીતે તપાસતાં સમજશે કે ટેકરીના વર્ણનમાં કેટલુંક ટેકરીમાં જોયું હતું તે સ્મરણશક્તિથી ફરી કહી જવાનું છે. પહાડના વર્ણનમાં જે બધું જોયું હતું તેવું ને કેટલુંક નવું, પણ તે પણ પૂર્વે જોયલું, એવું એકઠું કરી એક નવીન સૃષ્ટિ ઉપજાવવાની છે. આ કામ કરવામાં મનની જે શક્તિ કામે લગાડાય છે તે કલ્પનાશક્તિ છે. પાશ્ચાત્ય માનસશાસ્ત્રીઓ એને ઉત્પાદક કલ્પનાશક્તિ કહે છે. પર્વતનો ખ્યાલ બાંધવામાં ટેકરીના પર જે જે જોયું હતું તે બધું ઉપયોગમાં આવે છે, તેમજ શીયાળો, ઊનાળો, વગેરે જેને ટેકરીના જ્ઞાન સાથે સંબંધ નહોતો તેનું પણ કામ પડે છે. આ શીયાળો, ઊનાળો, વગેરેનું પણ આપણને પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થયું છે. આ રીતે જુદે જુદે પ્રસંગે ને સ્થળે જેનું પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થયું હોય તે બધાંની મદદથી, અગાઉ જેનું પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થયું ન હોય એવી એક નવીન સૃષ્ટિ ઉપજાવવાનું કામ કલ્પનાશક્તિ કરે છે. આપણે એક ટાપુ જોયો હોય ને તળાવ ન જોયું હોય કે તળાવ જોયું હોય ને ટાપુ ન જોયો હોય તો એક પરથી બીજાનો ખ્યાલ કલ્પનાશક્તિ બળથી આણી શકીએ છીએ. નાનો વહેણો, જે ઊનાળામાં સુકાઈ જાય છે, તે જોયો હોય તો તે પરથી કોઈ પણ ઋતુમાં સુકાય નહિ એવી સાગર જેવી નદીનો ખ્યાલ કલ્પનાશક્તિના પ્રભાવથી બાંધી શકીએ છીએ. વહાણ ને રેલ્વેનું એન્જિન જોયાં હોય અને મોટી નદી જોઈ હોય તો જેનો સામો કિનારો જણાય

નહિ એવા, આગબોટા જેમાં દોડતી હોય એવા સાગરની ધારણા કલ્પના-શક્તિના બળ વડે કરી શકાય છે. કોઈ ચિત્રકારે એક આકૃતિમાં સુંદર વિશાળ નેત્ર, ખીજમાં લાંબું, અણીવાળું નાક, ત્રીજામાં તરતું કપાળ, ચોથીમાં નાજુક કમ્મર, પાંચમીમાં ધૂંટણ સુધી પહોંચે એવા લાંબા હાથ, વગેરે શરીરના જુદા જુદા સર્વ અવયવો જુદી જુદી આકૃતિમાં સુંદર દીઠા હોય અને તે એક નવું ચિત્ર કાઢે કે તેમાં નેત્ર, કમ્મર, હાથ, વગેરે સર્વ અવયવો શોભતા ને સપ્રમાણ આવે તો આવું ચિત્ર કાઢવામાં તે કલ્પના-શક્તિનો ઉપયોગ કરે છે. કલ્પનાશક્તિના બળથી તે એક નવીન મૂર્તિ ઉપજાવી કાઢે છે. તે મૂર્તિ તેણે જોઈ નથી તોપણ તેમાંના અવયવો જુદી જુદી મૂર્તિમાં જોયા છે, તે પરથી તે અવયવોની નવીન અને અપૂર્વ રચના કરી એક અદ્ભુત, અગાઉ જેનું પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થયું નથી એવી સૃષ્ટિ ઉત્પન્ન કરે છે; પણ જેનું અગાઉ પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થયુંજ નથી એવાં કોઈ પણ સાહિત્યનો ઉપયોગ નવીન સૃષ્ટિ રચવામાં મન કરી શકતું નથી. લોક કહે છે કે “મન પોતાને વિષે કોઈ પણ નવીન વિચાર ઉપજાવી શકતું નથી.” જે સાદા વિચારો મનમાં ઉદ્ભવે છે તે સર્વ આન્તર સૃષ્ટિ બાહ્ય સૃષ્ટિનું પ્રતિરૂપ છે, બહાર જે જોયું છે તેની નકલ છે. એ સાદા વિચારો એકઠા કરી મન તેની સંકીર્ણ સૃષ્ટિ ઉત્પન્ન કરે છે, તે સૃષ્ટિ તદ્દન નવી છે; એ અપૂર્વ સૃષ્ટિ મનની કલ્પનાશક્તિનું પરિણામ છે, એ કલ્પનાશક્તિનો ચમત્કાર છે, એ તેની અદ્ભુત રચના છે.

રમરણશક્તિ ને કલ્પનાશક્તિ—પ્રત્યક્ષજ્ઞાન એ ઇન્દ્રિયગમ્ય જ્ઞાન છે. જ્યારે એવું જ્ઞાન થાય છે, ત્યારે તેનો મન પર સંસ્કાર પાડે છે. એ સંસ્કાર મનની આહક શક્તિના અને પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થતી વખત ચિત્તની એકાગ્રતાના પ્રમાણમાં ઓછોવતો હોય છે. આવા અનેક સંસ્કાર દરરોજ મન પર પડ્યા જાય છે ને તે મનમાં સુખ અવસ્થામાં રહે છે. જ્યારે સંસ્કાર જાગ્રત્ થવાનું કારણ મળી આવે છે ત્યારે એ જાગ્રત્ થાય છે અને પૂર્વ સમયે જેનું પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન થયું હતું તેનું પુનઃ પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થતું હોય એમ લાગે છે. આ રમરણ-શક્તિનો પ્રભાવ છે. જે પ્રમાણમાં એ શક્તિ કેળવાયદી હોય છે તે પ્રમાણમાં સંસ્કારથી ઉત્પન્ન થતું જ્ઞાન મૂળ પદાર્થને મળતું હોય છે. પ્રથમ બહુ બારીક

નજરે વસ્તુનું અવલોકન કર્યું હોય, જેનું અવલોકન કર્યું હોય તેનું અહણ કરવાની મનમાં સારી શક્તિ હોય, તો સંસ્કાર સારો પડે છે ને તેનો ઉદ્દેશો થાય છે ત્યારે તે વસ્તુનું આખેડુ અર્થન થતું હોય એમ લાગે છે. આ બળ સ્મરણશક્તિનું છે. કલ્પનાશક્તિનું કાર્ય એથી તદ્દન જુદું છે. સ્મરણશક્તિ જે સાહિત્યો તેને પૂરાં પાડે છે તે પર તેની રચનાનો આધાર છે. બાહ્ય સૃષ્ટિના અવલોકનથી મનમાં જે જુદા જુદા સંસ્કારો પડ્યા હોય છે તે સંસ્કારોની મદદથી મન તદ્દન નવીન, પૂર્વ સમયમાં જેનું પ્રત્યક્ષજ્ઞાન થયું નથી એવી સૃષ્ટિ ઉત્પન્ન કરે છે. સ્મરણશક્તિ તેને જે સાહિત્ય પૂરાં પાડે છે તેની ગોઠવણ કરી તે નવીન મૂર્તિઓ ઉપજાવી કાઢે છે. આ કલ્પનાશક્તિનું બળ છે.

ધન્દ્રિયો ને કલ્પનાશક્તિ—કલ્પનાશક્તિને માનસિક નેત્ર કહેવામાં આવે છે; પરંતુ એ શક્તિ કંઈ નેત્રનાજ સંસ્કારોની મદદથી નવી સૃષ્ટિ ઉપજાવે છે એમ સમજવું નહિ. કર્ણ, ત્વચા, વગેરે બધી જ્ઞાનેન્દ્રિયોથી જે સંસ્કાર પડે છે તે સર્વ સંસ્કારની મદદથી તે રચના રચે છે. જુદા જુદા માણસો જુદી જુદી ધન્દ્રિયોના બળથી કામ કરે છે. કેટલાક માણસો શબ્દો જોઈને નેત્રેન્દ્રિયના બળથી જોડણી શીખે છે અને કેટલાક ગોખીને કે બીજાને બોલના સાંભળીને શ્રવણેન્દ્રિયની મદદથી શીખે છે. બધી ધન્દ્રિયોમાં નેત્ર વધારે સંસ્કાર પામી શકે છે અને ઘણા માણસો એ ધન્દ્રિયના બળથી વિશેષ જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરે છે; પરંતુ કેટલાક કર્ણદ્વારા પણ સંસ્કારો પાડે છે. કાઈ પાઠ યાદ રાખવો હોય તો તેઓ તે પાઠનું પાનું જોઈ તેના સંસ્કાર મન પર પાડતાં નથી, પણ તે પાનું મોઢેથી વાંચી તેના શબ્દોનો સંસ્કાર કર્ણદ્વારા મન પર પાડે છે. વળી કેટલાક પુરુષો પદાર્થોની હીલ-ચાલથી મન પર સંસ્કાર પાડે છે. એક આધુનિક ફ્રેન્ચ વિદ્વાન રિબટ કહે છે કે “ આપણા બધા પ્રત્યક્ષજ્ઞાનમાં, મુખ્યત્વે કરીને, નેત્ર ને ત્વચાની મારફતે મળેલા અગત્યના પ્રત્યક્ષજ્ઞાનમાં, આપણી આંખ અને અવયવોની હીલચાલરૂપી અંશો સમાયલા છે; અને પદાર્થોને જોવામાં નેત્રની ગતિ આવશ્યક છે તો તેજ સાહિત્યોથી રચેલી મૂર્તિની કલ્પના કરવામાં પણ તે ગતિ તેટલીજ આવશ્યક છે. ” કેટલાક માણસોને ચિત્ર પર આંગળી ફેરવવાથી તે ઇચ્છા વધારે સારી રીતે યાદ રહે છે. એક ફ્રેન્ચ શિક્ષક પાતાના

વિદ્યાર્થીઓને એજ રીતે ચિત્રો કાઢતાં શિખવતો. તેમના હાથમાં પેન્સિલ પકડવી તે તેમની પાસે અવકાશમાં પેન્સિલ ફેરવાવી વસ્તુની આકૃતિ દોરવાની ટેવ પાડતો. આથી નેત્રેન્દ્રિય ને સ્નાયુની ઇન્દ્રિય, બંને ઇન્દ્રિયોની મારફત મન પર સંસ્કાર પડતા. કર્નલ મૉન્કીફ કહે છે કે ઉત્તર અમેરિકામાં તરુણ ઇડિઅનો ધણી વાર મારે ઘેર આવતા અને હું તેમને જે કોતરકામ બનાવતો તેમાં તેમને બહુ રસ પડતો. તેમાંના એક ‘ઇલસ્ટ્રેટેડ લેંડન ન્યૂઝ’ નામના વર્તમાનપત્રમાં જે ચિત્રો જોતો તે ચિત્ર પર સંભાળથી ચપ્પુની અણી ફેરવી જતો. આનું કારણ એવું આપતો કે આમ કરવાથી ઘેર ગયા પછી એ ચિત્ર હું બહુ સારી રીતે કોતરી શકીશ. આમ ગાતથી થતા સંસ્કારો નેત્રેન્દ્રિયના સંસ્કારોના સહાયબૂત થાય છે. કોઈક વખત એવું બને છે કે આમ ગતિથી થયેલા સંસ્કારો નાશ પામે છે ત્યારે સ્મરણશક્તિ જતી રહેવાથી તેનું જ્ઞાન તદ્દન જતું રહે છે. કેટલીક વાર એમ બને છે કે કોઈ માણસ લખતાં શીખ્યો હોય તેના મગજમાં ઇજ્ઞ થવાથી તે લખવાની કળા ભૂલી જાય છે. તેના હાથમાં કંઈ પક્ષાઘાતની ઇજ્ઞ થઈ નથી. હાલ પોતાનું કામ કરવાને શક્તિમાન છે, છતાં તેનાથી લખી શકતું નથી. આનું કારણ શું છે? શાથી તે લેખનકળા વીસરી જાય છે? હસ્તની ગતિથી શી રીતે અક્ષરો લખવા તે તે ભૂલી ગયો છે; અક્ષરો લખવા માટે હસ્તની કેવી ગતિ કરવી જોઈએ તે તેની સ્મરણશક્તિમાંથી જતું રહ્યું છે. ગતિથી થયેલા સંસ્કારો અક્ષરો લખવામાં તેને મદદ કરતા તે સંસ્કારો હવે લુપ્ત થયા છે. બીજા કેટલાક એવા લખલા બન્યા છે કે તેમાં રોગીઓની અક્ષરો વાંચવાની શક્તિ જતી રહી છે. તેમની આંખમાં રોગ નથી, છતાં તેઓ અક્ષરો વાંચી શકતા નથી. આવી સ્થિતિમાં કેટલીક વાર રોગીઓ જાતેજ આવી મુશીબતમાંથી દૂર થવાના ઉપાય શોધી કાઢે છે. તેઓ અક્ષરો પર આંગળી ફેરવે છે, આંગળી ફેરવી તે અક્ષરો લખવાથી તેઓ તેનો અર્થ સમજે છે. અક્ષર ઉકેલવાની જતી રહેલી શક્તિ પુનઃ પ્રાપ્ત થાય છે. આનું કારણ શું છે? હાથથી આંખનું કામ શી રીતે થાય છે? કારણ એ છે કે ગતિથી થયેલા સંસ્કારોનો ઉદ્બોધ થાય છે ને તેથી સ્મરણશક્તિ ઉદ્ભવ પામે છે.

કલ્પનાશક્તિની કૃત્તિક વૃદ્ધિ—આળસ ચપળ હોય છે તે ચપળતાની સાથે તેની કલ્પનાશક્તિ પણ પ્રબળ હોય છે. એ શક્તિના બળથી તે અચેતન પદાર્થોમાં ચેતના કલ્પે છે. ઢીંગલાંઢીંગલીને જીવતાં કલ્પે છે, તેને નવડાવે છે, લુગડાં પહેરાવે છે, ખવડાવે છે, પરણાવે છે, અને એવી એવી ચેતન પ્રાણી જેવી સર્વ ક્રિયાઓ કરાવે છે. લાકડાના ઘોડાને આળકો ખરો ઘોડો સમજી તે પર સવાર થાય છે. આજ પ્રમાણે પ્રાણીઓની કલ્પિત વાર્તાઓ આળકને ખરી લાગે છે. આ બધું કલ્પનાશક્તિનું બળ છે. એ શક્તિથી છાયા ને આભાસ તેને સત્યરૂપ લાગે છે. એ શક્તિનું બળ એટલું બધું છે કે કેટલાક વિદ્વાન એને દેવાવી દેવા ધન્ય છે. પરંતુ કૌંસેરે કહે છે તેમ વિચારશક્તિ પાતાનું બળ અજમાવવા માંડે છે, એટલે કલ્પનાશક્તિ અંકુશમાં આવે છે. છથી આઠ વરસની ઉંમરમાં એ પ્રમાણે કલ્પનાશક્તિ વિચારશક્તિથી નિયંત્રિત થાય છે. હવે એને કલ્પિત વાર્તા સાંભળવી ગમતી નથી. તેને બદલે ખરી વાર્તા સાંભળવાનું મન થાય છે. તેને નમુના બનાવવામાં ને સાદાં ચિત્રો કાઢવામાં આનંદ માલમ પડે છે. આ રીતે કલ્પનાશક્તિ, જે અત્યારસુધી સુખ અવસ્થામાં રહી છાયા ને આભાસને સત્ય માની કામ કરતી હતી, તે હવે નવીન સૃષ્ટિ ઉપજાવવાનું કામ શરૂ કરે છે.

ઇતિહાસ ને ભૂગોળ સાથે કલ્પનાશક્તિનો સંબંધ—બીજા વિષયો કરતાં ઇતિહાસ ને ભૂગોળના વિષયોથી કલ્પનાશક્તિ વિશેષ કેળવાય છે. એ વિષયોનું શિક્ષણ બહુ બાલ્યાવસ્થામાં શરૂ કરવું નહિ. કલ્પનાશક્તિને માટે પ્રત્યક્ષજ્ઞાન પ્રાપ્ત થવાની જરૂર છે. જેમ પ્રત્યક્ષજ્ઞાનથી થયેલા સંસ્કારો પ્રબળ હોય છે તેમ એ શક્તિ સાંકે કામ કરી શકે છે. અવલોકનશક્તિ બરાબર કેળવાઈ વસ્તુઓને લક્ષ્યપૂર્વક જોવાની ટેવ પડે અને તેથી મન પર ઊંડા સંસ્કાર થાય ત્યારે કલ્પનાશક્તિ પોતાનું કામ કરી શકે. આ પ્રમાણે કલ્પનાશક્તિનો આધાર પ્રત્યક્ષજ્ઞાન પર હોવાથી આળકોના જોવામાં જે પદાર્થો ને કુદરતી રચના, રાજકીય બનાવો ને હકીકતો આવતાં હોય તેના સંબંધમાં આરંભના પાઠો આપવા. આજ કારણથી ભૂગોળમાં ગામની ભૂગોળથી શિક્ષણ શરૂ થાય છે. ઇતિહાસમાં સ્થાનિક અમલ-

દારોની હકીકત આરંભમાં કહેવામાં આવે છે. તેમના જોવામાં જે આવે છે તેને આધારે દૂરનાં સ્થળો ને તેની રાજકીય ને ખીજી બધી હકીકતો તેમને શિખવાય છે ને તે તેઓ કલ્પનાશક્તિને બળે ગ્રહણ કરે છે.

પ્રકરણ ૮મું

ન્યાયના પ્રકાર અને પૃથક્કરણ ને સંયોગી-

કરણની શિક્ષણપદ્ધતિ

ન્યાયના શાસ્ત્રનો વિષય—માનસશાસ્ત્રના કેટલાક વિષયો વિષે તમે વાંચી ગયા. મન અનેક વ્યાપાર કરે છે. ધ્યાન, સ્મરણ, તુલના, જ્ઞાન, વિચાર, કલ્પના, સંકલ્પ, યોજના, પસંદગી, ઇચ્છા, લાગણી, વગેરે મનના વ્યાપાર છે; તેમાં લાગણી, જ્ઞાન, ને ઇચ્છા એ ત્રણ મુખ્ય છે. એ ત્રણમાં બધા વ્યાપારોનો સમાવેશ થાય છે. લાગણીમાં સર્વ પ્રકારની સુખની કે દુઃખની મનની સ્થિતિ આવે છે. ક્રોધ, દ્વેષ, દિલસોજી, પશ્ચાત્તાપ, આનંદ, પ્રેમ, દયા, વગેરે લાગણી છે. જ્ઞાનમાં એક માનસિક વ્યાપારને ખીજથી જુદો પાડીએ છીએ. સ્મરણ કલ્પના, વિચારશક્તિ, એનો જ્ઞાનમાં સમાવેશ થાય છે. જે વ્યાપારોથી કાર્ય કે તે કરવાની વૃત્તિ થાય છે તે બધા ઇચ્છામાં આવે છે. ધ્યાન, પ્રેરણા, નિશ્ચય, એ ઇચ્છાના પ્રકાર છે; મનનું ખરૂં સ્વરૂપ અત્યારસુધી માનસશાસ્ત્રીઓ શોધી કાઢી શક્યા નથી. તેઓ એટલુંજ કહેવા સમર્થ થયા છે કે આપણામાં કંઈક એવું છે કે તેને લાગણી, જ્ઞાન, ને ઇચ્છા થાય છે અને એ કંઈકને આપણે મન કહીએ છીએ. એ ૧૫૧ સંપૂર્ણ વિવેચન કરવું એ માનસશાસ્ત્રનું કામ છે. શિક્ષકને એમાંનું જેટલું જાણવું જરૂરનું છે તેટલું—ધ્યાન, જ્ઞાન, લાગણી, કલ્પના, સંકલ્પ, સ્મરણશક્તિ, વગેરેનું—વિવેચન અગાઉ થઈ ગયું છે. આ બધા

માનસિક વ્યાપારોમાં વિચાર એ મુખ્ય વ્યાપાર છે. એ વગર કોઈ શાસ્ત્ર રચી શકાતું નથી કે જીવનનું કંઈ પણ કાર્ય થઈ શકતું નથી. એ વિચારોનું જે શાસ્ત્ર તે ન્યાયશાસ્ત્ર. આ પ્રમાણે ન્યાયશાસ્ત્રનો માનસશાસ્ત્રમાં સમાવેશ કરી શકાય છે. આપણા વિચાર ને વિચારમાળામાં કેટલાક શુદ્ધ હોય છે ને કેટલાક અશુદ્ધ કે દૂષિત હોય છે. ‘જોડી નદી હમેશ છાછરી હોય છે’, એ વિચાર દેખીતોજ અશુદ્ધ છે. તેમજ ‘વિમાનની મુસાફરી જોખમભરેલી છે; હું આગગાડીની મુસાફરી કરું છું; માટે આગગાડીની મુસાફરી જોખમભરેલી છે’—આ વિચારમાળા કે અનુમાન પણ અશુદ્ધ છે એમ સહજ કહી શકાશે. આવું દૂષિત અનુમાન શોધી કાઢવામાં ન્યાયશાસ્ત્રના અભ્યાસની જરૂર નથી. આવે પ્રસંગે તો નૈયાયિક અને અનૈયાયિક વચ્ચે ફેર એટલોજ કે નૈયાયિક શાસ્ત્રના નિયમો જાણીને એવાં અનુમાનોને દૂષિત કહે છે અને અનૈયાયિક નિયમો જાણ્યા વિના કહે છે. પણ બધાં દૂષિત અનુમાનો કંઈ સરળ હોતાં નથી. તેઓમાંનાં ઘણાં ગુંથવણુભરેલાં હોય છે અને તેમાં દોષ શો છે તે સ્વાભાવિક પ્રેરણાથી અને નિયમો જાણ્યા વિનાં કહી શકાતું નથી એ કહેવા શક્તિમાન થવા સાથે ન્યાયશાસ્ત્રનો અભ્યાસ આવશ્યક છે; કેમકે ન્યાયશાસ્ત્ર શુદ્ધ વિચારનાં સામાન્ય મૂળ સ્વરૂપો એકઠાં કરે છે અને તેના નિયમો બનાવે છે અને એ નિયમોની મદદથી આપણે આપણા પોતાના વિચારો શુદ્ધ બનાવતાં તેમજ બીજાના વિચારોની પરીક્ષા કરતાં શીખીએ છીએ. એ શાસ્ત્રના અભ્યાસથી વિચારશક્તિ કેળવાય છે, ઝીણવટથી ને ચોક્કસાઈથી વિચાર કરવાની ને સામાના વિચાર તપાસવાની શક્તિ આવે છે, અને ભાષણો ને પુસ્તકોના વિચાર શુદ્ધ છે કે દૂષિત છે તે પારખી શકીએ છીએ.

ન્યાય અને તેના પ્રકાર—ન્યાય એટલે શું અને તેના કેટલા પ્રકાર છે તે નીચેના દાખલાઓ પરથી માલમ પડશે.

અવલોકન કરવાથી આપણને નીચે પ્રમાણે માલમ પડે છે:—

દાડમને જમીન પર પડવાનું વલણ થાય છે,

નારંગીને જમીન પર પડવાનું વલણ થાય છે,

નાળિએરને જમીન પર પડવાનું વલણ થાય છે,
પુસ્તકને જમીન પર પડવાનું વલણ થાય છે, વગેરે વગેરે;
આ ઉપરથી આપણે એવા સિદ્ધાન્ત પર આવીએ છીએ કે
તેટલા માટે સર્વ પદાર્થને જમીન પર પડવાનું વલણ થાય છે.

આવા સિદ્ધાન્તો સપ્રમાણ છે કે દૂષિત છે તે શોધી કાઢવું ધણું અઘરું
છે. આપણે ધણી વાર એવી રીતે ન્યાય કરીએ છીએ તે દૂષિત હોય છે.

દાખલા તરીકે, એકાદ પરદેશીને જોઈએ ને તે આપણને ઉદ્ધત
માલમ પડે, બીજાને જોઈએ તે પણ ઉદ્ધત માલમ પડે, અને ત્રીજો
પણ ઉદ્ધત લાગે, એમ પાંચસાત કે જેટલા જોવામાં આવે તેટલા
પરદેશીઓ ઉદ્ધત માલમ પડે, અને તે પરથી એવો સિદ્ધાન્ત કાઢીએ કે
તમામ પરદેશીઓ ઉદ્ધત છે, તો તે સિદ્ધાન્ત દૂષિત છે એ ખુદરૂંજ છે.

આ ન્યાયાની રીતમાં વિશેષ પદાર્થોના અવલોકનથી તેનો ધર્મ
શોધી કાઢી તેવા સર્વ પદાર્થોને તે લાગુ પાડવામાં આવે છે. ન્યાય
કરવાનો આ એક પ્રકાર છે.

બીજો ન્યાયપ્રકાર નીચે પ્રમાણે છે:—

બધા સિક્કા ઉપયોગી છે,

રૂપીઓ એક સિક્કો છે,

રૂપીઓ ઉપયોગી છે.

આ પ્રકારમાં આપણે સામાન્ય પરથી વિશેષ પર આવીએ છીએ.
આ પ્રમાણે વિશેષ પરથી સામાન્ય પર ને સામાન્ય પરથી વિશેષ પર
આવવાના બે ન્યાય છે. અમુક વાક્યોને આધારે છેવટના વાક્ય પર આવવું
એનું નામ ન્યાય.

બે શિક્ષણપદ્ધતિ: દાખલાથી વિવેચન—ઉપલા બે ન્યાયને
અનુસરતી બે શિક્ષણપદ્ધતિ છે. દાખલો આપવાથી તે બરાબર સમજાશે
પદચ્છેદ એટલે પદના વિભાગ. વિભક્તિ કે કાળના પ્રસંગે લાગી વાક્યમાં
જે શબ્દો વપરાય છે તે પદ કહેવાય છે. એવાં પદ, નામ, સર્વનામ, વિશે-
ષણ, ક્રિયાપદ, ક્રિયાવિશેષણ, કે અવ્યય હોય છે. આ બધા પદચ્છેદ કે પદના

વિભાગ-વર્ગ કહેવાય છે. અમુક પદ કયા વર્ગમાં આવે છે તે શિખવતા પહેલાં બાળકની પાસે વાક્ય લેવડાવી તેના બે વિભાગ કરાવવા. પ્રથમ વાક્યનો અર્થ સમજાવવો. જુદા જુદા દાખલા આપી, કેટલાકમાં આપણા કહેવાનો અર્થ પૂરો થાય છે ('ગાય ચરે છે', 'છોકરો નિશાળે જાય છે', 'કેટલાક છોકરા નિશાળે જતાં રસ્તામાં તોફાન કરે છે,' વગેરેમાં), અને કેટલાકમાં અર્થ પૂરો થતો નથી ('સવારે જઈને' 'રસ્તામાં ચાર ગાયો,' 'મગન દોડતો દોડતો,' વગેરેમાં), એ તરફ લક્ષ ઝેંચી જેમાં અર્થ પૂરો થાય છે તે વાક્ય એમ વાક્યનું ભાન કરાવવું. પછી દરેક વાક્યના બે ભાગ કરાવવા. 'કાને માટે' ને 'શું કહ્યું'—એ બે મથાળાં નીચે એ બે ભાગમાં આવતા શબ્દો લખાવવા. ગમે તેવા મોટા વાક્યના પણ એ બે મથાળાં નીચે આવે એવા ભાગ ધર્ષ શકે છે. આ પ્રમાણે વાક્યના બે વિભાગ કરાવ્યા પછી નામ ને ક્રિયાપદનો ખ્યાલ આપવો. આરંભમાં સહુથી સાદાં વાક્યો—'ગાય જાય છે', 'છોકરો ભણે છે,'—એવાં લઈ બે ભાગ કરાવવા ને 'નામ' ને 'ક્રિયાપદ' એ બે શબ્દો શિખવવા. 'નામ' શબ્દ છોકરાઓને જાણીતો છે. 'તમારું નામ શું?' 'આ ઝાડનું નામ શું?' 'આ પંખીનું નામ શું?' 'આ ચીજનું નામ શું?' એમ પ્રથમ પદાર્થનાં નામ તરફ ધ્યાન ઝેંચી એ બધાં નામ કહેવાય છે એમ શિખવવું. આરંભમાં ગુણોનાં નામ, 'ચતુરાઈ,' 'મિદાશ' જેવાં શિખવવાની જરૂર નથી. 'જાઉં છું', 'આવું છું', એ બધાં શું કામ બતાવે છે? 'જવાનું કામ' ને 'આવવાનું કામ'. આમ કામનો ખ્યાલ આ 'કામ' ને બદલે 'ક્રિયા' શબ્દ વાપરવો. ક્રિયા ઓળખતાં શિખવ્યા પછી ક્રિયા બતાવનાર પદ પર ('જાય છે', 'ગયો', 'આવીશ', 'આવતો હતો,' એવાં પર) તેમનું લક્ષ ઝેંચવું. એ શબ્દો 'ક્રિયા બતાવનાર પદ' એટલે 'કામ બતાવનાર શબ્દ' કહેવાય છે. આમ 'ક્રિયાપદ'નું ભાન કરાવવું. આગળ જતાં 'કાને માટે' ને 'શું કહ્યું' એને માટે 'ઉદ્દેશ્ય' ને 'વિધેય' શબ્દો શિખવવા. શિક્ષકે એ શબ્દોના અર્થ બરાબર શીખી છોકરાઓને શિખવવા (જુઓ 'ગુજરાતી ભાષાનું મધ્ય વ્યાકરણ' પૃ. ૨૧૩-૧૪ અને બૃહદ્,

વ્યાકરણ,' પૃ. ૩૯૯). આટલું બરાબર ઠસાવ્યા પછી 'વિશેષણ' ને 'ક્રિયા-વિશેષણ'નો ખ્યાલ પણ એજ પદ્ધતિને અનુસરી વાક્યપૃથક્કરણદ્વારા કરાવવો. 'છોકરો જાન્ય છે' એવાં ટૂંકાં સાદાં વાક્યોનું પૃથક્કરણ કરતાં શીખી ગયાં છે. હવે તેમને 'સારો છોકરો જાન્ય છે,' 'લાલ ગાય ચરે છે,' 'ચાર પંખી ઊડે છે' જેવાં ધણાં વાક્યો બતાવી 'સારો,' 'લાલ' જેવા શબ્દો 'છોકરો,' 'ગાય,' વગેરે શબ્દોને ઓળખાવે છે. કેવો છોકરો? કેવી ગાય? કેટલાં પંખી? એવા સવાલોના ઉત્તર બતાવનારા શબ્દો 'સારો,' 'લાલ,' 'ચાર' છે. એ રીતે પ્રથમ વિશેષણનું સ્થૂળ રીતે જ્ઞાન કરાવવું. પછી, 'છોકરો' કહીએ તે કરતાં 'સારો છોકરો' કહેવાગી છોકરામાં સારાપણનો અર્થ વધારે બતાવીએ છીએ, એમ દાખલાઓથી નામના અર્થમાં વધારો કરનારા એ શબ્દો છે એ તરફ લક્ષ ખેંચવું. વાક્યપૃથક્કરણમાં એ 'ઉદ્દેશ્યનો વધારો કરનાર'ના 'ઉદ્દેશ્યવર્ધક'ના-ખાનામાં આવશે તે શિખવવું. પછી 'વિશેષણ' એવી સંજ્ઞા શિખવવી. એ શબ્દની ('ક્રિયાપદ' સુદ્ધાંતી) જોડણી તરફ લક્ષ ખેંચવા કાળા પાટીઆ પર લખવો. શિક્ષકે મોટે અક્ષરે પાટીઆની વચમાં શબ્દ લખી આખા વર્ગનું ધ્યાન ખેંચવું. પછી શબ્દ ભૂસી નાખી છોકરાઓ પાસે તેની જોડણી કરાવવી. બધાને બરાબર આવડે પછીજ આગળ શિખવવું. ઉપલાં ધારણામાં વ્યુત્પત્તિની સાથે જોડણીનો સંબંધ જોડી શકાય. 'વિશેષણ'માં 'વિ' ઉપસર્ગ છે. એજ ઉપસર્ગવાળા બીજા શબ્દો છોકરાઓ પાસે કઢાવવા. 'વિચાર,' 'વિભવ,' 'વિષય,' 'વિનય,' 'વિયોગ,' 'વિરામ,' વગેરે શબ્દો કઢાવી 'વિ' ઉપસર્ગમાં હ્રસ્વ ઇકાર છે એ તરફ છોકરાઓનું ધ્યાન ખેંચવું. 'શેષ' શબ્દ છોકરાઓ જાણે છે. ભાગાકાર કરતાં 'શેષ' વધે છે. એ શબ્દની જોડણી શિખવી ને તે ઉપરથી 'વિશેષણ' શબ્દની જોડણી મન પર ઠસાવવી. ઉપલાં ધારણામાં 'વાચન,' 'લેખન,' 'લજન,' વગેરે શબ્દોમાં મૃદ્ધિ ને પ્રત્યય છૂટા પડાવવા ને તે પરથી 'અન' પ્રત્યય શિખવવો. 'લેખન'માં ધાતુ કયો છે તે કઢાવવો ને તે કહી શકતો 'લિખતંગ' શબ્દ પરથી 'લિખ' ધાતુ કઢાવવો. ગુજરાતીમાં એને બદલે 'લખ' ધાતુ વપરાય છે તે સમજાવવું. 'લિખ' ધાતુને 'અન' લગાડાવતાં શો ફેરફાર થયો છે તે કઢાવવું ને તે ઉપરથી 'વિશે-

પણ 'શબ્દની વ્યુત્પત્તિ શિખવવી. આ રીતે વ્યુત્પત્તિ ને જોડણી અને સાથે શિખવી શકાશે ને સરખા શબ્દોની જોડણી એકી વખત સાથે શિખવાશે. આ પ્રમાણે 'વિશેષણ'નું જ્ઞાન આપ્યા પછી 'ક્રિયાવિશેષણ'નું આપી શકાશે. 'પેલો છોકરો દોડતો દોડતો જાય છે' એનું વાક્ય લઈ પ્રથમ બે ભાગ પડાવી ઉદ્દેશ્ય ને વિધેય શોધાવવા. પછી ઉદ્દેશ્યનો ને વિધેયનો વધારો કરનાર શબ્દ કઢાવવા. 'પેલો', ને 'દોડતો દોડતો', એ એવા શબ્દો છે. 'પેલો' એ નામનું—'છોકરા'નું વિશેષણ છે ને, 'દોડતો દોડતો' એ ક્રિયાનું વિશેષણ છે. ક્રિયાનું વિશેષણ હોવાથી એને ક્રિયાવિશેષણ કહે છે. હવે ક્રિયાવિશેષણનાં રૂપમાં ફેરફાર ન થાય એવાં ક્રિયાવિશેષણવાળાં વાક્યો વાપરી તે તરફ છોકરાઓનું ધ્યાન ખેંચવું. 'તે જલદી જાય છે', તે ઠીક બોલે છે' જેવાં વાક્યો બનાવી 'જલદી', 'ઠીક', જેવા શબ્દો તરફ લક્ષ ખેંચવું. એ ક્રિયાવિશેષ છે ને જેનું રૂપ બદલાય નહિ એવા શબ્દો છે. ઉપલા દાખલામાં 'દોડતો'નું 'દોડતી', 'દોડતું' રૂપો થાય છે, 'જલદી', 'ઠીક' શબ્દોનું રૂપ ફરતું નથી. આવા શબ્દો અવ્યય કહેવાય છે. ઉપલાં ધોરણોમાં 'અવ્યય' શબ્દની વ્યુત્પત્તિ શિખવો (અ=નહિ, વ્યય=ફેરફાર, જાતિ વચન કે વિલકિતના પ્રત્યયથી થતો ફેરફાર). જેના રૂપમાં ફેરફાર થતો નથી તે અવ્યય. 'અને', 'માટે', 'પણ', વગેરે એવા શબ્દો છે, તે તરફ લક્ષ ખેંચો.

પૃથક્કરણપદ્ધતિ—આ ઉપરથી સમજાયું હશે કે પદ્ધતિનું જ્ઞાન વાક્યપૃથક્કરણ ઉપરથી આપી શકાય ને તેમ આપીએ ત્યારે આપણે શિક્ષણની એક પદ્ધતિને અનુસરીએ છીએ, એ પદ્ધતિનું નામ પૃથક્કરણપદ્ધતિ છે. એ પદ્ધતિ વિશેષ પરથી સામાન્ય પર આવવાના પહેલા ન્યાયને મળતી આવે છે. જેમ એ ન્યાયમાં અમુક વર્ગની જુદી જુદી સર્વ વ્યક્તિમાં કે અમુક બહોળા વર્ગના જુદા જુદા સર્વ અવાન્તર-પેટા પડતા-વર્ગોમાં અમુક ગુણ જોવામાં આવે છે અને કોઈ પણ વ્યક્તિમાં કે અવાન્તર વર્ગમાં તેવા ગુણનો અભાવ જોવામાં આવતો નથી, તે ઉપરથી તેવો ગુણ આખા વર્ગમાં છે એમ આપણે સિદ્ધાન્ત બાંધીએ છીએ; અથવા તો બીજી રીતે કહીએ તો એ ન્યાયમાં જેમ આપણે વિશિષ્ટ હકીકતો ઉપરથી સામાન્ય નિયમ પર

આવીએ છીએ; તેમ આ શિક્ષણપદ્ધતિમાં આપણે ધણા દાખલા તપાસીને નિયમ શોધી કાઢીએ છીએ. વાક્યનું પૃથક્કરણ કરી ઉદ્દેશ્ય, વિધેય, ઉદ્દેશ્ય-વર્ધક, ને વિધેયવર્ધક તરીકે કેવા શબ્દો આવે છે ને તે કેવા પ્રકારના છે, તે તપાસીએ છીએ, અને પછી એ શબ્દો વિષે સામાન્ય નિયમો બાંધી એને નામ, ક્રિયાપદ, વિશેષણ, અને અવ્યય એવી સંજ્ઞા આપીએ છીએ. આ રીતે બધા દાખલા તપાસાવી નામના અર્થમાં વધારો બતાવે તે વિશેષણ, ક્રિયા બતાવે તે ક્રિયાપદ, જેના રૂપમાં કંઈ પણ વ્યય-ફેરફાર થાય નહિ તે અવ્યય, એવા સામાન્ય નિયમ પર આવીએ છીએ, એ પૃથક્કરણની પદ્ધતિ છે. પૃથક્કરણને આધારે હોવાથી એ * પૃથક્કરણપદ્ધતિ કહેવાય છે. પૃથક્કરણ કરવું એટલે વસ્તુના જુદા જુદા ભાગ કરવા. આ પદ્ધતિમાં સમગ્ર વસ્તુના ભાગ કરી તેને આધારે સામાન્ય નિયમ શોધી કાઢવામાં આવે છે, માટે એ પૃથક્કરણપદ્ધતિ કહેવાય છે. બાળકને શિખવવામાં એ ધણી ઉપયોગી છે, તેમજ શાસ્ત્રમાત્ર એ પદ્ધતિને અનુસારેજ રચાય છે.

સંયોગીકરણની પદ્ધતિ—ન્યાય કરવાની બીજી પદ્ધતિ એથી ઉલટી છે. એમાં સામાન્ય ઉપરથી વિશેષ ઉપર જઈએ છીએ. ‘બધા સિદ્ધા ઉપયોગી છે, રૂપીઓ એક સિક્કા છે; માટે રૂપીઓ ઉપયોગી છે’—એ આ ન્યાયનું ઉદાહરણ છે. એમાં બધા સિદ્ધામાં ઉપયોગીપણાનો ધર્મ છે એવું જાણી, રૂપીઓ એ સિક્કાના વર્ગમાં આવે છે તેથી તેમાં પણ

અંગ્રેજીમાં વિશેષ પરથી સામાન્ય પર આવવાના ન્યાયને Induction (ઇન્ડક્શન) કે Analysis (એનલિસિસ) કહે છે; અને સામાન્ય પરથી વિશેષ પર આવવાના ન્યાયને Deduction (ડીડક્શન) કે Synthesis (સિન્થેસિસ) કહે છે. આ શબ્દો પદાર્થવિજ્ઞાનમાં જેવા અન્વર્થ છે તેવા ન્યાયશાસ્ત્રમાં નથી. પાણીનું પૃથક્કરણ (Analysis) કરીએ છીએ ત્યારે તેનાં તત્ત્વો જુદાં પાડીએ છીએ; વાક્યનું પૃથક્કરણ કરીએ છીએ ત્યારે તેના શબ્દો જુદા પાડીએ છીએ. વિશેષ પર સામાન્ય પર આવવાનો ન્યાય એ પ્રકારનું પૃથક્કરણ નથી. અહિં શબ્દોનો શિથિલ પ્રયોગ છે. પૃથક્કરણ કરી છેવટના વાક્ય પર આવીએ છીએ, પૃથક્કરણને આધારે છેવટના વાક્ય પર

ઉપયોગીપણાનો ધર્મ છે એમ છેવટ પર આવીએ છીએ. ‘નામના અર્થમાં વધારો કરે તે વિશેષણ; ‘લાલ ગાય’ એમાં ‘લાલ’ શબ્દ ‘ગાય’ના અર્થમાં વધારો કરે છે, માટે ‘લાલ’ શબ્દ વિશેષણ છે’—આ પ્રકારની શિક્ષણપદ્ધતિ ઉપલા ન્યાયને મળતી છે. એમાં આખા વર્ગમાં અમુક ધર્મ જોઈ, તેમાં આવેલી દરેક વ્યક્તિને ધર્મ લાગુ પાડીએ છીએ. આ શિક્ષણપદ્ધતિ ઉપલી પદ્ધતિથી ઉલટી હોવાથી એકીકરણની પદ્ધતિ કે સંયોગીકરણની પદ્ધતિ કહેવાય છે. એમાં સામાન્ય સત્યને એકઠાં લઈ તેને આધારે કે તે પરથી વિશિષ્ટ સત્ય પર જઈએ છીએ. પુસ્તકો સામાન્ય રીતે એ પદ્ધતિ ઉપર રચાયેલાં હોય છે. તેમાં પ્રથમ નિયમ આપવામાં આવે છે અને પછી તે નિયમ લાગુ પડે એવાં ઉદાહરણો આપી તે નિયમ સમજાવવામાં આવે છે. પ્રથમ લક્ષણ આપી જુદાં ઉદાહરણોમાં તે લક્ષણ લાગુ પાડવું, એ એવી પદ્ધતિ છે.

અવાય છે, તેથી એ પદ્ધતિ પૃથક્કરણપદ્ધતિ કહેવાય છે એમ સમજવું. ખીજી પદ્ધતિ એથી ઉલટી હોવાથી તેને માટે એથી જુલોટો શબ્દ, ‘સંયોગીકરણપદ્ધતિ’ કે ‘એકીકરણપદ્ધતિ’ વપરાય છે એમ સમજવું. Physical analysis and synthesis are best illustrated in the chemical processes. As applied to intellectual operations the terms are somewhat ambiguous. In a somewhat loose manner Analysis is used to denote induction, Synthesis, deduction.” “Cyclopaedia of Education” by Fletcher—પદાર્થવિજ્ઞાનમાં પૃથક્કરણ અને સંયોગીકરણના ઉત્તમ દાખલા રસાયનના વ્યાપારોમાંથી મળી આવશે (ઉપર પાણીનો દાખલો આપ્યો છે). માનસિક વ્યાપારને એ શબ્દો લાગુ પાડીએ છીએ ત્યારે એનો અર્થ કંઈક સંશયપડતો થાય છે. કંઈક શિથિલ રીતે ‘પૃથક્કરણ’ શબ્દ ઈન્ડક્શનને—વિશેષ પરથી સામાન્ય પર આવવાના ન્યાયને માટે વપરાય છે ને ‘સંયોગીકરણ’ ડીડક્શનને—સામાન્ય પરથી વિશેષ પર આવવાના ન્યાયને—માટે વપરાય છે.

બે પદ્ધતિને મુકાબલો—સંયોગીકરણની શિક્ષણપદ્ધતિ કરતાં પૃથક્કરણની પદ્ધતિ બાળકને વધારે હિતકર છે. માનસશાસ્ત્રની દૃષ્ટિથી એ તરત સમજાશે. બાળકમાં શાબ્દિક સ્મરણશક્તિ છે, વિચારપૂર્વક સ્મરણશક્તિ નથી. નવો શબ્દ તેને કાને પડે છે કે તે તરતજ પકડી લે છે; તે શબ્દનો અર્થ સમજવાની તેને દરકાર નથી. વિચારશક્તિ બહુ કેળવાયલી નથી. તે જે યાદ રાખે છે તે વિચાર કરી, સમજીને યાદ રાખવાની તેને ટેવ નથી. આને લીધે આપણે તેને વસ્તુનું જ્ઞાન પ્રથમ આપવું ને શબ્દનું જ્ઞાન પછી. ‘વિશેષણ’ શબ્દનો અર્થ પ્રથમ સમજાવવો. ઘણા દાખલા આપી ‘નામ’ના અર્થમાં એ શબ્દો વધારો કરનારા છે એમ શિખવવું. એમ વધારો કરનારા શબ્દના દાખલા છોકરાઓ પાસે માગવા; અને જ્યારે એ બાળકનું જ્ઞાન દરેક છોકરાના મનમાં બરાબર હોય ત્યારે એવા ‘વધારો કરનારા શબ્દો’ ને બદલે ટૂંકામાં ‘વિશેષણ’ શબ્દ વપરાય છે એમ શિખવવું. પદાર્થપાઠમાં પણ ગુણને લગતો નવો શબ્દ (‘ પારદર્શક ’ જેવો; છેક નીચલા ધોરણમાં એવો શબ્દ શિખવવાની જરૂર નથી) શિખવવો હોય તો તે ગુણનું બરાબર જ્ઞાન થાય પછીજ તે શિખવવો. બાળકની શાબ્દિક શક્તિ પ્રબળ હોવાને લીધે પૃથક્કરણની પદ્ધતિને અનુસરી પ્રથમ જુદા જુદા દાખલામાં રહેલું તત્ત્વ બરાબર સમજાવી, પછી નિયમ શિખવવો કે લક્ષણ કહેવું. મોટી વયના શિષ્યને શિખવવામાં એ પદ્ધતિને વળગી રહેવાની જરૂર નથી. પ્રથમ નિયમ કહી સંયોગીકરણની પદ્ધતિ પ્રમાણે તેને દાખલામાં લાગુ પાડી નિયમ સહેલાઈથી હસાવી શકાશે. આમ પાત્રને અનુસારે પદ્ધતિ પ્રયોજવી.

પ્રકરણ ૯મું

અનુમાન-પાશ્ચાત્ય ને સંસ્કૃત રીતિ

વ્યાપ્તિન્યાય—આગલા પ્રકરણમાં ન્યાય કરવાની બે પદ્ધતિ છે. એક પ્રમાણે આપણે વિશેષ ઉપરથી સામાન્ય ઉપર આવીએ છીએ; અને બીજી

પ્રમાણે આપણે સામાન્ય ઉપરથી વિશેષ પર જઈએ છીએ. પ્રમથ પદ્ધતિ પ્રમાણે આપણે અમુક વર્ગની બધી વ્યક્તિઓ તપાસી તેમાં અમુક ધર્મ છે એમ શોધી કાઢી તે ધર્મ આખા વર્ગના છે એવો ન્યાય કરીએ છીએ. અથવા અમુક વ્યાપક (બહોળા) વર્ગમાં વ્યાપ્ય (પેટા પડતા) બધા વર્ગોમાં અમુક ધર્મ શોધી કાઢી તે પરથી તે ધર્મ તે વ્યાપક વર્ગમાં છે એવું અનુમાન કરીએ છીએ. દાખલા તરીકે,

આ ગાયને ગળે ધાબળી છે,

તે ગાયને ગળે ધાબળી છે,

પેલી ગાયને ગળે ધાબળી છે,

છલ્લાદિ, છલ્લાદિ;

∴ સર્વ ગાયને ગળે ધાબળી છે.

અથવા ફળને પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ છે,

ફૂલને પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ છે,

પાંદડાંને પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ છે,

ખુરસીને પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ છે,

છલ્લાદિ, છલ્લાદિ;

∴ સર્વ પદાર્થને પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ છે.

આ દાખલાઓમાંના પહેલા દાખલામાં, ગાયની જુદી જુદી વ્યક્તિઓમાં અમુક ધર્મ શોધી કાઢી તે ધર્મ તે આખા વર્ગમાં છે એવો ન્યાય કરીએ છીએ અને બીજામાં પદાર્થરૂપી વ્યાપક વર્ગમાં ‘પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ હોવું,’ એ ધર્મનું સંશોધન કરીએ છીએ; તે બહોળા વર્ગમાં અન્તર્ભૂત થતા નાના વર્ગો-ફળ, ફૂલ, પાંદડાં, ખુરસી, વગેરે-તપાસી તેમાં એ ધર્મ છે તે પરથી ન્યાય કરીએ છીએ. અહિં પ્રશ્ન એવો થાય કે અમુક વર્ગની બધી વ્યક્તિઓ કે અમુક બહોળા વર્ગમાં સમાયલા તમામ નાના વર્ગો શી રીતે જોઈ શકાય? ખરી વાત છે કે એ પ્રમાણે કોઈથી તમામ વ્યક્તિ કે તમામ અવાન્તર વર્ગો જોઈ શકાયજ નહિ. ઘણાખરા જોઈ તેમાં જોયલા ધર્મથી ઉલટું બીજા કોઈ વ્યક્તિ કે વર્ગમાં જોવામાં આવતું નથી એમ ખાતરી થયે, આવો ન્યાય થઈ શકે છે. આ ન્યાયમાં

આપણે વિશેષ ઉપરથી સામાન્ય પર જઈએ છીએ. એને વ્યાપ્તિ-ન્યાય કહે છે.

વ્યાપ્તિન્યાય ખરો ક્યારે કહેવાય ?—એ ન્યાય નીચેની રીતે સત્ય કે અસત્ય હોય:—

- (૧) જે વિશિષ્ટ દાખલા તપાસ્યા હોય તેની તપાસ ખરી હોય કે ખોટી હોય. ખોટી હોય તો વિશિષ્ટ બાબતો પરથી તારવી કાઢેલો સામાન્ય સિદ્ધાન્ત ખોટો થશે.
- (૨) જેમ વધારે દાખલા તપાસીએ તેમ સામાન્ય સિદ્ધાન્ત ખરો પડવાનો વધારે સંભવ છે. થોડીકજ વિશિષ્ટ હકીકત તપાસી તેને આધારે રચેલો સામાન્ય સિદ્ધાન્ત ખોટો પડવાના સંભવ છે.
- (૩) કાર્યકારણભાવ કે એવો બીજો સંબંધ હોય તો થોડાક દાખલા તપાસવાથી પણ ખરો સામાન્ય સિદ્ધાન્ત શોધી કઢાય છે. ધુમાડો ને વહ્નિ વચ્ચે એવો સંબંધ છે. વાહ્નિ કારણ છે ને ધુમાડો કાર્ય છે. આને લીધે રસોડામાં, ટેકરા ઉપર, વગેરે બેચાર ઠેકાણે ધુમાડો વહ્નિ સાથે જોવાથી ન્યાં ન્યાં ધુમાડો હોય છે ત્યાં ત્યાં વહ્નિ હોય છે એવો સામાન્ય નિયમ તારવી કાઢીએ તો તે ખરોજ પડશે; કેમકે કંઈ પણ કાર્ય બને તો તેને માટે કારણ હોવુંજ જોઈએ, પરંતુ બેત્રણ ઠેકાણે વહ્નિ જોઈ ત્યાં ધુમાડો પણ સાથે જોવાથી એવો સામાન્ય નિયમ બાંધીએ કે ન્યાં ન્યાં વહ્નિ છે ત્યાં ત્યાં ધુમાડો છે તો તે ખોટો પડશે; કેમકે તપેલા લોઢાના ગોળામાં વહ્નિ છે, પણ ધુમાડો નથી. કારણ હોય ને કાર્ય ન પણ બને; પણ કાર્ય થયું એટલે તેનું કારણ હોવુંજ જોઈએ, આ સત્યને લીધે બે ઠેકાણામાં ફેરફાર થાય છે.

આ પદ્ધતિ પ્રમાણે આપણે હકીકતો પરથી નિયમ, કાર્ય પરથી કારણો, અને વસ્તુના ગુણો ઉપરથી તેનાં લક્ષણ શોધી કાઢીએ છીએ.

બીજો ન્યાય: અનુમાન—બીજો ન્યાય એનાથી ઉલટો છે. ઉપલાજ એ દાખલા એ ન્યાયમાં નીચે પ્રમાણે દર્શાવી શકાય:—

બધી ગાયને ગળે ધાબળી છે,
આ એક ગાય છે,
∴ આને ગળે—ધાબળી છે.
બધા પદાર્થને પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ છે,
ફળ એક પદાર્થ છે,
∴ ફળને પૃથ્વી પર પડવાનું વલણ છે.

આમાં સામાન્ય પરથી વિશેષ પર આવીએ છીએ. બધી ગાયમાં કે બધા પદાર્થમાં અમુક ધર્મ જોઈ, આ એક ગાય હોવાથી ને ફળ એક પદાર્થ હોવાથી તેને પણ તે ધર્મ લાગુ પાડીએ છીએ. આ ખીજા પ્રકારના ન્યાયને અનુમાન કહે છે. એમાં આપણે સામાન્ય નિયમો કે સિદ્ધાન્તો વિશિષ્ટ બાબતોને લાગુ પાડીએ છીએ, કારણો પરથી તેનાં કાર્ય પર આવીએ છીએ, અને લક્ષણો દાખલાઓને લગાડીએ છીએ.

ત્રણ વાક્ય ને પાંચ વાક્ય—એક ખીજું ઉદાહરણ લઈ આ પાશ્ચાત્ય ન્યાયરીતિને સંસ્કૃત ન્યાયરીતિ સાથે સરખાવીએ:—

જે જે ધુમાડવાળું છે તે તે વહ્નિવાળું છે,
પર્વત ધુમાડવાળો છે,
∴ પર્વત વહ્નિવાળો છે.
ઉપરના ઉદાહરણ સંસ્કૃત નૈયાયિકા નીચે પ્રમાણે ગોઠવે છે:—
(૧) પર્વત વહ્નિવાળો છે,
(૨) ધુમાડવાળો છે તેથી,
(૩) જે જે ધુમાડવાળું છે તે તે વહ્નિવાળું છે, જેમકે,
મહાનસ (રસોડું),
(૪) આ (પર્વત) એવો (વહ્નિવ્યાપ્યધુમાડવાળો*) છે,
(૫) માટે (પર્વત) એવો (વહ્નિવાળો) છે.

પરાર્થાનુમાન ને સ્વાર્થાનુમાન—આને પરાર્થાનુમાન કહે છે; કેમકે માણસ પોતે પર્વત ઉપર ધુમાડો જોઈ અગ્નિનું અનુમાન કરી

* એનો અર્થ નીચે સ્પષ્ટ સમજાવ્યો છે.

બીજાને ખાતરી કરી આપવા પંચાવયવ-પાંચ લાગવાળાં-વાક્યનો પ્રયોગ કરે છે. મહાનસ વગેરે સ્થળે જ્યાં જ્યાં ધુમાડો હોય છે ત્યાં ત્યાં પોતે વહ્નિ જુએ છે, તેથી જ્યાં જ્યાં ધુમાડો હોય છે ત્યાં ત્યાં વહ્નિ હોય છે એવું જ્ઞાન મેળવે છે; પછી પર્વતની પાસે જઈ ત્યાં વહ્નિ છે કે નહિ તેનો સંશય થવાથી ધુમાડો જોઈ 'જ્યાં જ્યાં ધુમાડો હોય છે ત્યાં ત્યાં વહ્નિ હોય' એવી વ્યાપ્તિનું-સાહચર્યાનયમનું-સ્મરણ થવાથી, જે ધુમાડાને વહ્નિ સાથે વ્યાપ્ત છે તે ધુમાડાવાળો આ પર્વત છે એમ તેને જ્ઞાન થાય છે, અને છેવટે પર્વત વહ્નિમાન છે એમ તે અનુમાન કરે છે. આ અનુમાન તે પોતાને માટે કરે છે, માટે એને સ્વાર્થાનુમાન કહે છે; પણ પોતે ધૂમ ઉપરથી અગ્નિનું અનુમાન કરી બીજાને ખાતરી કરી આપવા પંચાવયવ વાક્યનો પ્રયોગ કરે તો તે પરાર્થાનુમાન કહેવાય. ઉપલો દષ્ટાંત પરાર્થાનુમાનનો છે.

પંચાવયવ અનુમાનવાક્ય વિષે વિચાર—એમાં પાંચ અવયવ-વાક્ય છે તેનો હવે આપણે વિચાર કરીએ. જે સિદ્ધ કરવાનું હોય તે સાધ્ય કહેવાય છે અને જેને ઉદ્દેશીને તે સિદ્ધ કરવાનું હોય છે તે પક્ષ કહેવાય છે. પર્વતને ઉદ્દેશીને વહ્નિ હોવાપણું સિદ્ધ કરવું છે તો પર્વત પક્ષ અને વહ્નિમત્ત્વ-વાહ્નિ હોવાપણું-સાધ્ય કહેવાય છે. સિદ્ધ કરવામાં હેતુની જરૂર છે. પર્વતને વિષે વહ્નિમત્ત્વ (વહ્નિ હોવાપણું) સિદ્ધ કરવામાં ધૂમ-વત્ત્વ હેતુ છે. હેતુ પક્ષમાં હોવો જ જોઈએ, નહિ તો સાધ્ય સિદ્ધ થાય નહિ. પર્વતમાં ધૂમવત્ત્વ ન હોય તો વહ્નિમત્ત્વ સિદ્ધ થાય નહિ. એ પ્રમાણે પક્ષમાં હેતુરૂપી ધર્મના ચિહ્નથી સાધ્ય સિદ્ધ થાય છે, માટે હેતુ લિંગ પણ કહેવાય છે. સાધ્ય સિદ્ધ થવા માટે હેતુ અને સાધ્ય વચ્ચે એવો સંબંધ હોવો જોઈએ કે જ્યાં જ્યાં હેતુ હોય ત્યાં ત્યાં સાધ્ય હોય અને જ્યાં જ્યાં સાધ્યનો અભાવ હોય ત્યાં ત્યાં હેતુનો અભાવ હોય. સંબંધને વ્યાપ્તિ કહે છે. વ્યાપ્તિ એ હેતુ અને સાધ્યનું નિયમિત સાહચર્ય છે. ધૂમ અને વહ્નિ વચ્ચે વ્યાપ્તિ છે; કેમકે જ્યાં જ્યાં ધૂમ હોય છે, ત્યાં ત્યાં વહ્નિ હોય છે, અને જ્યાં જ્યાં વહ્નિનો અભાવ હોય છે ત્યાં ત્યાં ધૂમનો અભાવ હોય છે. આ પ્રમાણે વ્યાપ્તિ એ રીતે બતાવાય છે:—(૧) જ્યાં ધૂમ હોય છે, ત્યાં

વહ્નિ હોય છે, અને (૨) જ્યાં વહ્નિ હતો નથી ત્યાં ધૂમ હતો નથી. પહેલી અન્વયવ્યાપ્તિ અને બીજી વ્યતિરેકવ્યાપ્તિ કહેવાય છે. પહેલી હેતુ અને સાધ્યની વ્યાપ્તિ છે અને બીજી સાધ્યના અભાવ અને હેતુના અભાવની વ્યાપ્તિ છે, પહેલી ધૂમ અને વહ્નિ વચ્ચે છે ને બીજી વહ્નિના અભાવ ને ધુમાડાના અભાવ-એ બે અભાવ વચ્ચે છે. પહેલીમાં જે ક્રમ છે તેથી બીજીમાં ઉલટો થાય છે તે પર લક્ષ આપવું. હવે ધૂમ અને વહ્નિ એ બેમાં કોનો પ્રદેશ વિસ્તીર્ણ અને કોનો સંકુચિત ને તેમાં સમાયલો છે, ક્યામાં ક્યાનો સમાવેશ થાય છે, તેનો વિચાર કરીએ. વહ્નિનો પ્રદેશ વિસ્તીર્ણ છે ને ધુમાડાનો તેમાં સમાયલો છે. વહ્નિ અધિક પ્રદેશમાં રહે છે ને ધુમાડો તેથી ઓછામાં છે; વાહ્નિ ધુમાડાને વ્યાપીને રહ્યો છે, પણ ધુમાડો વહ્નિને વ્યાપીને રહ્યો નથી. સર્વત્ર ધુમાડાને સ્થળે વહ્નિ હોયજ છે, પણ સર્વત્ર વહ્નિને સ્થળે ધુમાડો હતો નથી. લોઢાના તપેલા ગોળામાં વહ્નિ છે પણ ધુમાડો નથી. ધુમાડાના ને વહ્નિના પ્રદેશોને વર્તુલોથી બતાવીએ તો વહ્નિનો પ્રદેશ દર્શાવવા મોટું વર્તુલ દોરવું ને ધુમાડાનો પ્રદેશ બતાવવા તે વર્તુલની અંદર પડતું નાનું વર્તુલ દોરવું. આ પ્રમાણે ધુમાડો વ્યાપ્ય અને વહ્નિ વ્યાપક છે. અધિક પ્રદેશમાં રહેલું હોય તે વ્યાપક ને તે ધુમાડો અધિક પ્રદેશમાં સમાયલા ન્યૂન પ્રદેશમાં રહેલું હોય તે વ્યાપ્ય. પણ બેના અભાવ વિષે વિચાર કરીશું તો એની ઉલટુંજ માલમ પડશે. જ્યાં વાહ્નિનો અભાવ હોય ત્યાં ધુમાડાનો અભાવ હોયજ. પણ ધુમાડાનો અભાવ હોય ત્યાં અવશ્ય વહ્નિનો અભાવ છે એમ કહેવાય નહિ; કારણ કે લોઢાના તપેલા ગોળામાં ધુમાડો નથી પણ વહ્નિ છે. વહ્નિના અભાવ કરતાં ધુમાડાના અભાવને રહેવાનાં વધારે ઠેકાણાં છે. તપેલા લોઢાના ગોળામાં વહ્નિનો અભાવ નથી, પણ ધુમાડાનો અભાવ છે. હવે સહેલાઈથી સમજશે કે હેતુ એ વ્યાપ્ય છે અને સાધ્ય વ્યાપક છે, સાધ્યનો અભાવ વ્યાપ્ય અને હેતુનો અભાવ વ્યાપક છે, અને વ્યાપ્તિવાક્યમાં વ્યાપ્ય ઉદ્દેશ્ય અને વ્યાપક વિધેય થાય છે. સાધ્ય સિદ્ધ કરવામાં હેતુ અને સાધ્યની વ્યાપ્તિ આવશ્યક છે. પર્વત ધુમાડાવાળો છે, વહ્નિવાળો છે તેથી-એમ જે અનુમાનનાં પહેલાં બે

અવયવવાક્યો મૂકીશું તો લિંગ અને સાધ્ય વચ્ચે વ્યાપ્તિ ન હોવાથી પર્વતને વિષે ધૂમવત્ત્વ સિદ્ધ કરવાનું છે તે સિદ્ધ થઈ શકશે નહિ; કારણ કે જ્યાં જ્યાં વહ્નિ છે ત્યાં ત્યાં ધુમાડો છે એવી વ્યાપ્તિ નથી. આ પ્રમાણે અનુમાનનાં ત્રણ અવયવવાક્યો તપાસ્યાં. હવે ચોથા વાક્યનો વિચાર કરીએ. ધુમાડો અને વહ્નિ વચ્ચે વ્યાપ્તિ નક્કી થઈ; પણ જ્યાંસુધી જે ધુમાડો વહ્નિવ્યાપ્ય છે—જે ધુમાડાને વહ્નિ સાથે વ્યાપ્તિ છે—તે ધુમાડો પર્વત પર છે એમ જોયું નથી, ત્યાંસુધી પર્વત પર વહ્નિ છે એમ સિદ્ધ થઈ શકે નહિ. આ કારણથી ચોથું વાક્ય પ્રયોજ્ય છે. વહ્નિવ્યાપ્યધૂમવાન—વહ્નિરૂપી વ્યાપકથી વ્યાપ્ય જે ધુમાડો તેવાળો,—અર્થાત્ જે ધુમાડાને વાહ સાથે વ્યાપ્તિ છે તે ધુમાડાવાળો—આ પર્વત છે એવું જે વ્યાપ્તિવિશિષ્ટ—વ્યાપ્તિ-વાળા હેતુનું પક્ષને વિષે જ્ઞાન તેને પરામર્શ કે લિંગપરામર્શ કહે છે. જે પ્રતિજ્ઞા કરી છે તેમાં કંઈ સંશય નથી એમ દર્શાવવા પાંચમા વાક્યનો પ્રયોગ છે.

પાંચ અવયવવાક્યોની સંજ્ઞા—એ પાંચ વાક્યનાં નામ નૈયાયિકા નીચે પ્રમાણે આપે છે:—

- (૧) ‘પર્વત વહ્નિવાળો છે’, એ સિદ્ધ કરવાનું વાક્ય છે, માટે એને **પ્રતિજ્ઞા** કહે છે.
- (૨) ‘ધુમાડાવાળો છે તેથી’, એ હેતુ દર્શાવે છે માટે એને **હેતુ** કહે છે.
- (૩) ‘જે જે ધુમાડાવાળું છે તે વહ્નિવાળું છે, જેમકે મહાનસ’, એને **ઉદાહરણ** કે **દૃષ્ટાન્ત** કહે છે.
- (૪) ‘આ (પર્વત) એવો (વહ્નિવ્યાપ્યધૂમવાળો છે)’, એને **ઉપનય** કહે છે; કેમકે પર્વતને મહાનસનો દૃષ્ટાન્ત લાગુ પાડવામાં આવે છે.
- (૫) ‘માટે (પર્વત) એવો (વહ્નિવાળો) છે’, એ છેવટનો સિદ્ધાન્ત હોવાથી **નિગમન** કહેવાય છે. નિગમનવાક્ય પ્રતિજ્ઞાનવાક્યના જેવુંજ ગણાય છે. પણ વસ્તુતઃ તેમ નથી. ‘એવો’ એટલો ભાગ પ્રતિજ્ઞાનવાક્યજ છે, પણ ‘માટે’માં પૂર્વનાં વાક્યોનો સમાવેશ

થાય છે. પ્રતિજ્ઞા, હેતુ, ઉદ્દારહણ, અને ઉપનય—બધાનો એકત્ર સંબંધ થઈ નિશ્ચય કરવામાં આવે છે માટે એને નિગમનવાક્ય કહે છે.

વ્યાપ્તિવાક્ય ઉદાહરણ શા માટે કહેવાય છે—આ પાંચ અવયવ વાક્યોમાં પ્રતિજ્ઞા, હેતુ, ઉપનય, અને નિગમન એ ચારની સંજ્ઞા તો અન્વય છે—યથાર્થ છે; પણ વ્યાપ્તિવાક્યને ‘ઉદાહરણ કે દષ્ટાન્ત’ શા માટે કહે છે તે વિચારવા જેવું છે; એ વાક્યમાં ઉદાહરણ તો ગૌણ છે—કેટલાક નૈયાયિકો નકારું ગણી તેનો પ્રયોગ કરતા નથી—અને વ્યાપ્તિજ પ્રધાન છે, તો વાક્યની સંજ્ઞા જે પ્રધાન છે તે ઉપરથી કેમ પડતી નથી? ગૌણ ઉપરથી શા માટે પડે છે? એનું સમાધાન એટલુંજ છે કે અનુમાનનાં પાંચ અવયવવાક્યો મૂળ નીચે પ્રમાણે હતાં.

- (૧) પર્વત વહ્નિવાળો છે,
- (૨) ધુમાડાવાળો છે તેથી,
- (૩) જેવું રસોડું,
- (૪) તેવો એ (પર્વત) છે,
- (૫) માટે (પર્વત) તેવો (વહ્નિવાળો છે.)

આમાં ત્રીજા વાક્યમાં ઉદાહરણજ છે, વ્યાપ્તિ નથી, તેથી એની સંજ્ઞા ઉદાહરણ કે દષ્ટાન્ત યથાર્થ છે; પણ હેતુ અને સાધ્યના નિયમિત સાહચર્ય વગર આ અવયવવાક્યો અપૂર્ણ છે એમ માલમ પડવાથી ત્રીજા વાક્યમાં વ્યાપ્તિ ઉમેરાઈ અને ‘જે જે ધુમાડાવાળું છે તે તે વહ્નિવાળું છે, જેવું રસોડું’, એમ ત્રીજા અવયવવાક્ય થયું. પણ સંજ્ઞા તો જે મૂળ પડી હતી તેજ કાયમ રહી. આથી વ્યાપ્તિ પ્રધાન છે અને ઉદાહરણ ગૌણ છે, તો પણ અવયવવાક્યની સંજ્ઞા ઉદાહરણ કે દષ્ટાન્તજ રહી.

સાદૃશ્યાનુમાન—એરિસ્ટોટલની પહેલાંના ગ્રીક નૈયાયિકો સાદૃશ્યાનુમાન ધણું વાપરતા હતા, તે ઉપલા ઉદાહરણવાળા પંચાવયવ અનુમાનને મળતું આવે છે. એરિસ્ટોટલ નીચેનો દષ્ટાન્ત આપે છે:—

- (૧) થીન્સની સાથે ઍથન્સનો વિગ્રહ હાનિકર્તા હોતો,
 (૨) કેમકે તે પડોશી સાથેનો વિગ્રહ હોતો (હેતુ),
 (૩) જેવો થીન્સનો વિગ્રહ ફ્રાંસીસ સાથે હોતો તેવો (ઉદાહરણ).

પ્રાચીન સંસ્કૃત ન્યાયવાક્ય અને ગ્રીક ન્યાયવાક્ય બંને વિશિષ્ટ હકીકત ઉપરથી વિશિષ્ટ હકીકતનું અનુમાન કરવાના દાખલા છે, અને પ્રસિદ્ધ નૈયાયિક મિલ કહે છે કે અનુમાનનું મૂળ સ્વરૂપ એજ હતું.

તર્ક વ્યાપ્તિનો સંશય દૂર કરે છે—સંસ્કૃત પદ્ધતિમાં અનુમાનનું બંધારણ વ્યાપ્તિ ઉપર છે, માટે એ વિષે શિષ્યે બરાબર જ્ઞાન મેળવવું. વ્યાપ્તિને વિષે પ્રતિપક્ષીના મનમાં સંશય હોય તો તેનું નિરાકરણ તર્ક વડે કરવામાં આવે છે. ‘પર્વત વહ્નિવાળો છે’, ‘ધુમાડાવાળો છે તેથી’, ‘જે જે ધુમાડાવાળું છે તે તે વહ્નિવાળું છે’—આમ વ્યાપ્તિવાક્ય લગણુ આવતાં વ્યાપ્તિને વિષે પ્રતિપક્ષીને ખાતરી ન થાય તો તે તર્ક વડે કરવામાં આવે છે. ‘જે જે ધુમાડાવાળું છે તે તે વહ્નિવાળું છે’ અર્થાત્, ‘જ્યાં જ્યાં ધુમાડો છે ત્યાં ત્યાં વહ્નિ છે’, એની પ્રતીપક્ષીને ખાતરી નથી; એટલે ‘જ્યાં જ્યાં ધુમાડો છે ત્યાં ત્યાં વહ્નિ નથી,’ એમ તે માનતો જણાય છે. તેના એ ખોટા માનવાને આપણે કબૂલ કરવું કે પર્વત પર વહ્નિ નથી એમ તમે માનો છો; પણ ‘જો વહ્નિ નથી તો ધુમાડો પણ નથી;’ કેમકે કારણ વગર કાર્ય થઈ શકેજ નહિ. પણ ધુમાડો તો પ્રત્યક્ષ છે, એટલે ધુમાડો નથી એ પરિણામ ખોટુંજ ગણવું પડે છે. એ ખોટા પરિણામ પર આવ્યા તેનું કારણ ‘જ્યાં જ્યાં ધુમાડો છે ત્યાં ત્યાં વહ્નિ નથી’, એમ માન્યું હતું તેજ છે; માટે ‘જ્યાં જ્યાં ધુમાડો છે ત્યાં ત્યાં વહ્નિ છે’, એ વ્યાપ્તિ કબૂલ કરવીજ પડશે. ‘જો વહ્નિ નથી તો તો ધુમાડો પણ નથી’—એ તર્ક કહેવાય છે. આ પ્રમાણે તર્કથી નૈયાયિકા વ્યાપ્તિનો સંશય કરે છે, આ તર્કરીતિ ગ્રીક નૈયાયિકાની રીતિને મળતી છે. એજ રીતે શુક્રિલડે પહેલા સ્કન્ધના ૬, ૭, ૧૪, ૧૯, ૨૫, ૨૬, ૨૭, ૨૯, ૩૯, ૪૦ સિક્કાન્તો સિદ્ધ કર્યા છે. વ્યાપ્તિનું જ્ઞાન કંઈ તર્કથી થતું નથી; તે તો હેતુ અને સાધ્યના સાહચર્યજ્ઞાનથીજ થાય છે. તર્કથી વ્યાપ્તિનો સંશય દૂર થાય છે, એટલે વ્યભિચારનો અભાવ સિદ્ધ થઈ સાહચર્યજ્ઞાન દૃઢ થાય છે.

‘ન્યાં ન્યાં ધૂમ છે ત્યાં ત્યાં વહ્નિ છે’—આમ સિદ્ધ કરવા માટે ધુમાડા ને વહ્નિનું દરેક સ્થળ જોવું જોઈએ, તે કાંઈથી જોઈ શકાતું નથી, તો વ્યાપ્તિનું જ્ઞાન શી રીતે થાય ? પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનના બે પ્રકાર છે, લૌકિક અને અલૌકિક. બાહ્ય ઇન્દ્રિયોથી થતું જ્ઞાન તે લૌકિક પ્રત્યક્ષ અને અવાન્તર ઇન્દ્રિય-મનથી લતું જ્ઞાન તે અલૌકિક પ્રત્યક્ષ કહેવાય છે. જેમ બેચાર ગાય બાળકને બતાવવાથી તે ગાયનું લક્ષણ સમજી જાય છે જોકે તે તેનાથી એવું અલૌકિક પ્રત્યક્ષ થાય છે; તેમ ધૂમ અને અગ્નિનો સંબંધ સ્વાભાવિક હોવાથી વારંવાર ધૂમ અને અગ્નિને સાથે જોવાથી મન પર સંસ્કાર થાય છે તેની મદદ વડે એવા સાહચર્યનું જ્ઞાન કરાવનાર અલૌકિક પ્રત્યક્ષથીજ ધૂમ અને અગ્નિની વ્યાપ્તિ નક્કી થાય છે. આ પ્રમાણે વ્યાપ્તિનું જ્ઞાન અલૌકિક પ્રત્યક્ષથી થાય છે.

અનુમિતિ અને અનુમાન—પ્રત્યક્ષજ્ઞાન ઇન્દ્રિય અને પદાર્થના સંયોગથી થાય છે. એ જ્ઞાનમાં ઇન્દ્રિય કરણ છે ને ઇન્દ્રિય ને પદાર્થનો સંયોગ વ્યાપાર છે. વ્યાપાર એ જ્ઞાનનું વચ્ચલું પગથીઉં છે. કુહાડા વગર ઝાડ કપાતું નથી, માટે કુહાડો ઝાડ કાપવાની ક્રિયાનું કરણ છે; પણ કુહાડાનો સંયોગ ઝાડ સાથે થાય ત્યારેજ ઝાડ કપાય, માટે એ સંયોગ કાપવાની ક્રિયામાં વ્યાપાર કહેવાય છે. પ્રત્યક્ષજ્ઞાનમાં આ પ્રમાણે ઇન્દ્રિય કરણ છે ને ઇન્દ્રિયનો પદાર્થ સાથેનો સંયોગ વ્યાપાર છે. ધુમાડો જોવાથી વહ્નિનું જ્ઞાન થાય છે તે જ્ઞાન **અનુમિતિ** કહેવાય છે. એમાં અનુમાન એ કરણ છે ને પરામર્શ એ વ્યાપાર છે. અનુમાન એટલે વ્યાપ્તિજ્ઞાન. ‘ન્યાં ન્યાં ધુમાડો છે ત્યાં ત્યાં વહ્નિ છે’ એવું વ્યાપ્તિજ્ઞાન તે અનુમાન કહેવાય છે. એ અનુમાનથી ‘વહ્નિવ્યાપ્તધૂમવાન આ પર્વત છે’ એવું પરામર્શજ્ઞાન ઉત્પન્ન થાય છે અને, એ પરામર્શ થયો ‘પર્વત વહ્નિવાળો છે’ એવું અનુમતિજ્ઞાન ઉત્પન્ન થાય છે.

પ્રકરણ ૧૦મું

પદ અને વાક્યના પ્રકાર

પદના પ્રકાર—પાશ્ચાત્ય નૈયાયકોના મત પ્રમાણે ઉદ્દેશ્ય કે વિધેય તરીકે જે આવી શકે તે પદ. જે આપણે જોઈ શકીએ કે ધારી શકીએ તેનો બોધ કરનાર તે પદ. અર્થાત્, પદ વ્યક્તિનો કે સમુદાયનો, ગુણનો કે ગુણસમુદાયનો બોધ કરે છે. જે પદ અમુક વ્યક્તિનો બોધ કરે છે તે **સંજ્ઞાવાચક** પદ કહેવાય છે. ‘ગંગા’, ‘અશોક’, ‘હિમાલય’, વગેરે એવાં પદ છે. કેટલાંક વ્યક્તિ, તેમજ સમુદાય બંનેનો બોધ કરે છે. પહેલા પ્રકારનાં **સમુદાયવાચક** કહેવાય છે. ‘લશ્કર’, ‘કાફલો’, ‘વણખર’, વગેરે સમુદાયવાચક પદ છે. બીજા પ્રકારનાં **જાતિવાચક** પદ છે. ‘ગાય’, ‘ચોપડી’, વગેરે જાતિવાચક પદ છે. **ગુણવાચક** પદ વિશેષણ હોય કે વિશેષ્ય હોય. ‘ઘોળું’, ‘સુખી’, ‘પ્રામાણિક’, ‘મોટું’, વગેરે ગુણવાચક વિશેષણ છે. ‘ઘોળાશ’, ‘સુખ’, ‘પ્રામાણિકપણું’, ‘મોટાઈ’, વગેરે ગુણવાચક વિશેષ્ય છે. આ પ્રમાણે પદના પાંચ વિભાગ છે—૧. સંજ્ઞાવાચક, ૨. સમુદાયવાચક, ૩. જાતિવાચક, ૪. ગુણવાચક વિશેષણ, ૫. ગુણવાચક વિશેષ્ય.

વ્યક્તિવાચકતા અને ગુણવાચકતા—હવે પદોની વ્યક્તિવાચકતા અને ગુણવાચકતા વિષે વિચાર કરીએ. જાતિવાચક પદ વ્યક્તિ અને ગુણ બંનેનો બોધ કરે છે. ‘માણસ’ એ શબ્દથી હરિ, રામ, કૃષ્ણ, વગેરે જુદીજુદી વ્યક્તિની પ્રતીતિ થાય છે, તેમજ બુદ્ધિ, વાચા, વિચાર-શક્તિ વગેરે જે ગુણોથી દરેક મનુષ્યવ્યક્તિને મનુષ્યજાતિના વર્ગમાં મૂકીએ છીએ તે ગુણોની પણ પ્રતીતિ થાય છે. આ પ્રમાણે જાતિવાચક પદ વ્યક્તિવાચક છે તેમજ ગુણવાચક છે. સંજ્ઞાવાચક અને સમુદાયવાચક પદ માત્ર વ્યક્તિવાચક છે અને ગુણવાચક વિશેષણ કે ગુણવાચક વિશેષ્ય

માત્ર ગુણવાચક છે, એ સ્પષ્ટ છે. અમુક પદાર્થને જાતિવાચક પદથી દર્શાવીએ છીએ તેનું કારણ એ છે કે તે પદાર્થમાં અમુક ગુણ છે અને તે ગુણ તે વર્ગના બધા પદાર્થમાં છે. પણ પદાર્થને સંસારવાચક પદથી કે સમુદાયવાચક પદથી દર્શાવવાનું કારણ માત્ર તેને બીજા પદાર્થોથી ઓળખાવવો એ છે. તેમાં અમુક ધર્મ છે એવા કારણથી તેની સંસાર પડતી નથી. તેમાં ઉપાધિ-ધર્મ તો યાદચ્છિક છે, એટલે આપણે ઇચ્છાથી મૂકેલો છે, સ્વાભાવિક નથી.

સંયોજક—વાક્યમાં બે પદ હોય છે, ઉદ્દેશ્ય અને વિધેય; અને એ બેને જોડનાર તે **સંયોજક** કહેવાય છે. પદ એક શબ્દનું બનેલું હોય કે અનેક શબ્દનું. ‘ગામના ગહા માણસો આજે ચોરામાં ભેગા થાય છે’, આ વાક્યમાં ‘ગામના ગહા માણસો’ ઉદ્દેશ્ય, ‘આજે ચોરામાં ભેગા થવું’ વિધેય, અને ‘છે’ સંયોજક છે.

વ્યક્તિ વધે છે તેમ ગુણ ધટે છે ને ગુણ વધે છે તેમ વ્યક્તિ ધટે છે—હવે ‘ચોપડી’ અને ‘સંસ્કૃત ચોપડી’ એ બેનો વિચાર કરો. ‘ચોપડી’ પદ જેટલી વ્યક્તિનો બોધ કરે છે તેના કરતાં ‘સંસ્કૃત ચોપડી’ ઓછી વ્યક્તિનો બોધ કરે છે. પણ ‘ચોપડી’ જેટલા ગુણનો બોધ કરે છે તે કરતાં સંસ્કૃત ચોપડી’ વિશેષ ગુણનો બોધ કરે છે. આ પ્રમાણે જેમ ગુણવાચકતા ઓછી થાય છે તેમ વ્યક્તિવાચકતા વધે છે.

પદ અને વાક્ય—આ પ્રમાણે વાક્યમાં બે પદ હોય છે. ઉદ્દેશ્ય અને વિધેય; અને બે પદને જોડનાર સંયોજક કહેવાય છે. બે પદની વચ્ચે મળતાપણું છે કે નહિ તે વાક્યથી જણાય છે. ‘ખાંડ’ અને ‘મીઠી’ એ બે પદ વચ્ચે મળતાપણું હોય તો આપણે ‘ખાંડ મીઠી છે’ એમ કહીએ છીએ અને મળતાપણું ન હોય તો ‘ખાંડ મીઠી નથી’ એમ કહીએ છીએ. યાદ રાખવું કે પદ અને વાક્યથી જે વિચાર સૂચવાય તેની સાથેજ ન્યાયશાસ્ત્રને સંબંધ છે, માત્ર શબ્દો સાથે નથી. શબ્દો વ્યાકરણ-શાસ્ત્રનો વિષય છે અને વિચાર ન્યાયશાસ્ત્રનો વિષય છે, એ જૂલવું નહિ.

સંયોજકનું સ્વરૂપ—સંયોજક ‘હો’ ધાતુના વર્તમાન રૂપથી દર્શાવાય છે અને ન્યાયશાસ્ત્રના નિયમો લાગુ પાડવા માટે સંયોજક ‘હો’

વર્તમાન રૂપમાં આવે એવી રીતે બધાં વાક્યોનું પરિવર્તન કરવું પડે છે. જેમકે, ‘અતિશય પરિચય તિરસ્કારને જન્મ આપે છે,’ આ વાક્યનું પરિવર્તન ‘અતિશય પરિચય તિરસ્કારને જન્મ આપનાર છે,’ એમ થાય છે. આમાં ‘અતિશય પરિચય’ એ ઉદ્દેશ્ય, ‘તિરસ્કારને જન્મ આપનાર’ એ વિધેય, અને ‘છે’ એ સંયોજક છે. ‘પક્ષીઓ દોડે છે,’ એમાં ‘પક્ષીઓ’ ઉદ્દેશ્ય, ‘દોડનાર’ વિધેય, અને ‘છે’ સંયોજક છે. અર્થ બદલાય નહિ એ બાબત પર ધ્યાન આપી ન્યાયશાસ્ત્રના નિયમો લાગુ પાડવાને અનુકૂળ સ્વરૂપમાં વાક્યોનું પરિવર્તન કરી શકાય છે.

સ્વરૂપને અનુસરતા વાક્યવિભાગ—વાક્યના અગત્યના વિભાગ નીચે પ્રમાણે છે. સંયોજક સાથે નકાર જોડાયેલો હોય કે ન જોડાયેલો હોય. જે જોડાયેલો હોય તો વાક્ય **નિષેધવાક્ય** અને ન જોડાયેલો હોય તો **વિધિવાક્ય** કહેવાય છે. ‘તે મનુષ્ય ગ્રહો છે,’ એ વિધિવાક્ય અને ‘તે મનુષ્ય ગ્રહો નથી,’ એ નિષેધવાક્ય છે. હકારવાચક વિધિવાક્ય ને નકારવાચક નિષેધવાક્ય છે. આ વિભાગો વાક્યના સ્વરૂપને અનુસરીને છે.

પ્રદેશને અનુસરતા વાક્યવિભાગ—વળી વાક્યમાં જે કંઈ વિધાન કર્યું હોય તે ઉદ્દેશ્યના એકદેશને—થોડા ભાગને—કે સર્વદેશને—બધા ભાગને—લાગુ પડે. જેમકે, ‘સર્વ મનુષ્ય મર્ત્ય—મરણુશીલે છે,’ એમાં મર્ત્યતા વિધાન કરી છે તે ઉદ્દેશ્ય મનુષ્યના સર્વદેશને, અર્થાત્, સર્વ મનુષ્યને, લાગુ પડે છે; પણ ‘કેટલાંક મનુષ્ય સદ્ગુણી છે,’ એમાં સદ્ગુણનું વિધાન ઉદ્દેશ્યના થોડાક પ્રદેશનેજ (ભાગનેજ) લાગુ પડે છે. પ્રથમ પ્રકારનાં વાક્ય સર્વદેશી કે સાર્વત્રિક અને બીજા પ્રકારનાં વાક્ય એકદેશી કે વિશિષ્ટ વાક્ય કહેવાય છે. વાક્યના આ વિભાગો પ્રદેશને અનુસરીને છે.

વાક્યના ચાર ભાગ—આમ સ્વરૂપ અને પ્રદેશને અનુસરીને ચાર વિભાગ થાય છે. બે પ્રકારનું મિશ્રણ કરવાથી નીચેના ચાર વિભાગો થાય છે.

૧. સર્વદેશી વિધિ—‘સર્વ મનુષ્ય મરણુધીન છે.’

‘સર્વ ક, ગ છે.’

૨. સર્વદેશી નિષેધ—‘કોઈ મનુષ્ય પશુ નથી.’

‘કોઈ ક, ગ નથી.’

૩. એકદેશી વિધિ—‘કેટલાંક મનુષ્ય પ્રામાણિક છે.’

‘કેટલાક ક, ગ છે.’

૫. એકદેશી નિષેધ—‘કેટલાંક મનુષ્ય પ્રામાણિક નથી.’

‘કેટલાક ક; ગ નથી.’

અંગ્રેજીમાં વાક્યોને સંક્ષેપમાં અનુક્રમે ‘અ’, ‘ઈ’, ‘આઈ,’ અને ‘ઓ’ કહે છે.

સંજ્ઞાવાચક કે સમુદાયવાચક ઉદ્દેશ્યવાળાં વાક્ય સર્વદેશી—

જે વાક્યોમાં ઉદ્દેશ્ય સંજ્ઞાવાચક કે સમુદાયવાચક પદ હોય તે વાક્યો સર્વદેશી છે. ‘ગંગા પવિત્ર નદી છે,’ ‘કાફલો ઉતાવળો ચાલે છે,’ એમાં ઉદ્દેશ્યના સર્વદેશને ‘પવિત્રતા’ અને ‘ઉતાવળે ચાલવું’ લાગુ પડે છે, માટે વાક્ય અ છે.

‘આ નદી પવિત્ર છે,’ અહિં ‘નદી’ પહેલાં ‘આ’ વિશેષણ મૂકવાથી ‘આ નદી’નો અર્થ કોઈ સંજ્ઞાવાચક નદી જેવો થાય છે; માટે ‘આ નદી’ જેવાં પદ ‘સંજ્ઞાવાચક’ સમજવાં અને ‘આ નદી પવિત્ર છે,’ એવાં વાક્ય ‘સ્વદેશી’ સમજવાં.

અનિશ્ચિત વાક્યો—કેટલાંક વાક્યોના સ્વરૂપ ઉપરથી તે સર્વદેશી છે કે એકદેશી તે કહી શકાતું નથી. ‘ધાતુઓ ભારે છે,’ ‘મનુષ્યો બુદ્ધિમાન છે,’ આવાં વાક્યો અનિશ્ચિત વાક્યો કહેવાય છે. આવે સ્થળે અર્થ જોઈ વાક્ય અ છે કે આઈ તેનો નિર્ણય કરવો. જ્યાંસુધી અનિશ્ચિત વાક્યોનો અર્થ નક્કી થઈ શકે નહિ, ત્યાંસુધી ન્યાયશાસ્ત્રના નિયમો તેને લાગુ પાડી શકાય નહિ.

પદોની વ્યાપકતા—હવે વાક્યમાં પદોની વ્યાપકતા વિષે વિચાર કરીએ. વ્યાપકતા એટલે સર્વ દેશને લાગુ પડવું કે એક દેશને લાગુ પડવું તે. ‘સર્વ મનુષ્ય પ્રાણી છે,’ આ અ વાક્યમાં ઉદ્દેશ્ય ‘મનુષ્ય’ સર્વદેશી છે. પણ વિધેય ‘પ્રાણી’ એકદેશી છે. ‘મનુષ્ય’ પદ સર્વ મનુષ્યોને લાગુ પડે છે, ‘પ્રાણી’ પદ સર્વ પ્રાણીને લાગુ પડતું નથી; કારણ કે મનુષ્ય સિવાય ખીજાં ઘણાં પ્રાણી છે. ‘સર્વ મનુષ્ય પ્રાણી છે’ એ વાક્યના ઉદ્દેશ્ય વિધેયનું પરિવર્તન કરીએ તો ‘કેટલાંક પ્રાણી સર્વ મનુષ્ય છે,’ એમ

કહેવાય, ‘સર્વ પ્રાણી સર્વ મનુષ્ય છે, એમ કહેવાય નહિ. સંજ્ઞાવાચક, સમુદાયવાચક, જાતિવાચક, ગુણવાચક વિશેષણ, અને ગુણવાચક વિશેષ્ય, એ પાંચ પ્રકારનાં પદમાંથી સંજ્ઞાવાચક અને સમુદાયવાચક પદો હમેશ સર્વદેશી છે. ‘ગંગા પવિત્ર છે’, ‘લશ્કર પરાજય પામ્યું’, એ વાક્યમાં ‘ગંગા’ અને ‘લશ્કર’ એટલે આખી ગંગા અને અહું લશ્કર; અર્થાત્, એ પદો સર્વદેશી છે. બાકીનાં ત્રણ પ્રકારનાં પદ માટે નીચેના બે નિયમો છે:—

બે નિયમો—

(૧) બધા સર્વદેશી વાક્યોમાં ઉદ્દેશ્ય હમેશ સર્વદેશી (અવચ્ચિન્ન) હોય છે.

(૨) બધાં નિષેધવાક્યોમાં વિધેય હમેશ સર્વદેશી હોય છે.

પ્રથમ નિયમ સ્પષ્ટજ છે. ‘મનુષ્યમાત્ર પ્રાણી છે’, એવાં સર્વદેશી વિધિવાક્યમાં ‘મનુષ્ય’ સર્વદેશી છે; કેમકે પ્રાણિત્વ એ એક મનુષ્યને લાગુ પડે છે, વિધાન ઉદ્દેશ્યના સર્વ દેશને લાગુ પડે છે. ‘કોઈ પણ મનુષ્ય દેવ નથી’, એવાં સર્વદેશી નિષેધવાક્યોમાં પણ ‘મનુષ્ય’ સર્વદેશી છે; કેમકે દેવત્વનો નિષેધ સર્વ મનુષ્યને લાગુ પડે છે, અર્થાત્, નિષેધ ઉદ્દેશ્યનાં સર્વ દેશને લાગુ પડે છે.

હવે બીજો નિયમ તપાસીએ. બધાં નિષેધવાક્યોમાં વિધેયના સર્વ પ્રદેશમાંથી ઉદ્દેશ્ય આતલ કાઢો હોય છે. ‘કોઈ પણ મનુષ્ય દેવ નથી’, ‘કેટલાંક મનુષ્ય ડાહ્યાં નથી’, એમ કહીએ એટલે દેવના અને ડાહ્યા મનુષ્યના આખા વર્ગમાંથી મનુષ્યને આતલ કરીએ છીએ. આખા વર્ગમાંથી આતલ કરતા પહેલાં આપણે આખો વર્ગ બરાબર તપાસવો જોઈએ. ધારો કે હું એમ કહું કે ‘આ ચોપડીમાં કોરાં પાનાં નથી’, એ તો સ્પષ્ટ છે કે આ ચોપડીનાં પાનાં બરાબર જોયા વગર મારાથી આવો નિષેધ કરાય નહિ. આરંભમાં, વચ્ચે, કે છેવટે જો કોરાં પાનાં હોય તો માફ કહેવું જોઈું થાય; માટે એ ચોપડીનાં બધાં પાનાની બરાબર તપાસ કર્યા વગર એ ચોપડીનાં બધા પાનાંના વર્ગમાંથી કોરાં પાનાંનો નિષેધ કરાય નહિ. તેમજ આ બાગમાં ગુલાબનાં ફૂલ નથી’ એમ કહીએ ત્યારે બાગમાંનાં

બધાં કૂલત્રાંથી ગુલાબનાં ફૂલનો નિષેધ કરીએ છીએ. આવાં વાક્યોમાં વિધેયના સર્વ પ્રદેશમાંથી ઉદ્દેશ્યનો નિષેધ કરીએ છીએ માટે વિધેય સર્વદેશી છે. હવે ઓ વાક્ય તપાસીએ; ‘કેટલાંક ગુલાબ વાડીમાં નથી’ આવાં વાક્યોમાં વાડીનાં તમામ વૃક્ષોમાંથી કેટલાંક ગુલાબને બાતલ કરીએ છીએ. આ પ્રમાણે **હ** અને **ઓ** બંને પ્રકારનાં વાક્યોમાં વિધેયના આખા પ્રદેશમાંથી ઉદ્દેશ્યનો નિષેધ કરવાનો છે, અર્થાત્, નિષેધવાક્યોમાં વિધેય સર્વદેશી છે.

સર્વદેશી નિષેધ કરતાં પહેલાં ખારીક તપાસની જરૂર— આ ઉપરથી જણાશે કે કોઈ પણ ધર્મનું વિધાન કરવા કરતાં નિષેધ કરવામાં વિશેષ તપાસની જરૂર છે.

ઉપસંહાર— **જ**, **હ**, **આહ**, અને **ઓ**, એ ચાર વાક્યોને ઉપલા બે નિયમ લાગુ પાડતાં માલમ પડશે કે **જ** વાક્ય પ્રથમ નિયમને અનુસરે છે, અર્થાત્, એમાં ઉદ્દેશ્ય સર્વદેશી છે. **હ** વાક્ય બંને નિયમને અનુસરે છે, અર્થાત્, એમાં ઉદ્દેશ્ય અને વિધેય બંને સર્વદેશી છે. **આહ** એકે નિયમને અનુસરતું નથી, કેમકે એમાં ઉદ્દેશ્ય કે વિધેય એકે સર્વદેશી નથી, બંને એકદેશી છે. **ઓ** વાક્ય બીજા નિયમને અનુસરે છે; અર્થાત્, એમાં વિધેય સર્વદેશી છે.

જ વાક્યમાં ઉદ્દેશ્ય સર્વદેશી છે, પણ વિધેય એકદેશી છે. ‘બધાં ચોપગાં પ્રાણી છે’ એમાં ‘ચોપગાં’ સર્વદેશી છે, પણ ‘પ્રાણી’ એકદેશી છે, સર્વદેશી નથી; કેમકે બધાં ચોપગાં કંઈ બધાં પ્રાણી નથી, મન’ય, વાંદરાં, વગેરે પ્રાણી ચોપગાં નથી.

‘કેટલોક **ક**, **ગ** છે’ એ **આહ** વાક્ય છે. એમાં **ક**નું એકદેશિત્વ સ્પષ્ટ છે. **ગ** પણ એકદેશી છે. ‘કેટલાંક ફળ ખાવાલાયક છે’ આ વાક્યનું તાત્પર્ય એવું નથી કે ફળ સિવાય કંઈ ખાવાલાયક હોજ નહિ; માટે ‘ખાવાલાયક ચીજ’ એ વિધેય સર્વદેશી નથી, પણ એકદેશી છે.

‘કેટલાક’નો અર્થ અનિશ્ચિત છે. ન્યાયશાસ્ત્રમાં ‘કેટલાક’નો અર્થ ‘ઓછામાં ઓછો એક, બધો પણ હોય,’ એવો સમજવાનો છે.

‘કેટલોક **ક**, **ગ** નથી’ એ **ઓ** વાક્યમાં ઉદ્દેશ્ય એકદેશી છે એ સ્પષ્ટ છે. વિધેય સર્વદેશી છે એ ઉપર દર્શાવ્યું છે.

પ્રકરણ ૧૧મું

લક્ષણ અને વર્ણન

લક્ષણ ને વર્ણનનો ભેદ—પદનું લક્ષણ આપવું એટલે તેના અસાધારણ ગુણને પ્રકટ કરવા. જે પદમાં ગુણવાચકતા નથી તે પદનું લક્ષણ આપી શકાય નહિ. સંજ્ઞાવાચક અને સમુદાયવાચક પણ ગુણવાચક નથી, માટે તેનું લક્ષણ અપાય નહિ. આપણે તેનું વર્ણન આપી શકીએ, પણ લક્ષણ આપી શકીએ નહિ; કેમકે એમાં ગુણવાચકતા નથી, પણ વ્યક્તિવાચકતા છે, એમ અગાઉના પ્રકરણમાં દર્શાવ્યું છે. ‘ગંગા’ એ એ સંજ્ઞાવાચક પદનું વર્ણન આપી શકાય કે ‘એ એક નદી છે, હિમાલય પર્વતમાંથી નીકળે છે, અને બંગાળના ઉપસાગરને મળે છે.’ ‘લશ્કર’ એ સમુદાયવાચક પદને વિષે એવું વર્ણન આપી શકીએ કે એ સિપાઈઓનો સમૂહ છે અને કવાયદ આપી શકીએ સામે લડવાને તૈયાર રાખવામાં આવે છે.’ આ વર્ણન કહેવાય, લક્ષણ ન કહેવાય. લક્ષણ એટલે પદમાં જે અસાધારણ ધર્મ કે ગુણ હોય તે પ્રકટ કરવા. લક્ષણથી ગુણવાચક પદના ગુણ પ્રકટ થાય છે અને બીજાં પદથી તે પદ શી રીતે જુદું પડે છે તે ઓળખાઈ આવે છે; વર્ણનથી ગુણવાચક પદ વિષે તેના ગુણ સિવાય વિશેષ હકીકત મળે છે અને જે પદ ગુણવાચક નથી તેને વિષે તેનો અર્થ સમગ્ર એવી વિસ્તીર્ણ હકીકત મળે છે.

અનિશ્ચિત અને અપૂર્ણ લક્ષણ—ત્રિકોણ, ચોરસ, વગેરે શાસ્ત્રીય કે પારિભાષિક પદોના ધર્મ નિયત એટલે ચોક્કસ છે, માટે એવાં પદનાં લક્ષણ નિશ્ચિત છે; પરંતુ મનુષ્ય, પ્રાણી, વૃક્ષ, પ્રકાશ, ઉષ્ણતા, વગેરે પદોનાં લક્ષણ એવાં નિશ્ચિત નથી. હાલના આપણા જ્ઞાન પ્રમાણે આપણને એ પદોનાં લક્ષણ ચોક્કસ લાગે; પરંતુ ભવિષ્યમાં આપણા જ્ઞાનમાં વધારો થાય અને એ લક્ષણ અપૂર્ણ થાય; માટે એવાં પદનાં લક્ષણ પારિભાષિક પદનાં લક્ષણ જેવાં ચોક્કસ કે પૂર્ણ ન કહેવાય. ‘મનુષ્ય વિચારશીલ પ્રાણી છે’

એ મનુષ્યનું લક્ષણ આપવાથી મનુષ્ય ઇતર પ્રાણીથી કઈ આગતમાં જુદો પડે છે તે સમજાય છે; પરંતુ મનુષ્યના તમામ ધર્મ કંઈ એ લક્ષણમાં આવતા નથી. આવા લક્ષણો અપૂર્ણ છે. વળી ઇતર પ્રાણીથી મનુષ્યના ભેદક ધર્મો હાલ જેટલા જાણીતા છે તેથી વિશેષ ભવિષ્યમાં શોધી કઢાય, માટે એ લક્ષણ ત્રિકોણ જેવાં પારિભાષિક પદોનાં લક્ષણ જેવું ચોક્કસ કે શુદ્ધ નથી. પણ એવાં લક્ષણથી આપણે એક પદને બીજા પદ સાથે સરખાવી શકીએ છીએ અને તેના ભેદક ધર્મ જાણીએ છીએ; એટલે લક્ષણનો સામાન્ય હેતુ સફળ થાય છે.

લક્ષણના સામાન્ય નિયમો—લક્ષણને માટે નીચેના સામાન્ય નિયમો છે:—

(૧) લક્ષણમાં લક્ષ્ય પદના ધર્મ કરતાં ઓછા કે વધુ આવવા ન જોઈએ.

આ નિયમનો ભંગ થાય તો લક્ષણ સંકુચિત (અવ્યાપ્ત) થાય કે વિસ્તીર્ણ (અતિવ્યાપ્ત) થાય. ત્રિકોણનું લક્ષણ ‘ત્રણ સરખી સીધી લીટીથી ઘેરાયેલી આકૃતિ’ એવું આપીએ તો તે અવ્યાપ્ત થાય; કેમકે બધા ત્રિકોણોમાં ત્રણ બાજુ સરખી હોતી નથી. ‘પાણીમાં રહેનારાં પ્રાણી તે માછલાં’ એવું માછલાંનું લક્ષણ અતિવ્યાપ્ત થાય; કેમકે માછલાં સિવાય બીજાં પ્રાણીઓ પણ પાણીમાં રહે છે.

(૨) લક્ષ્ય પદનો અર્થ સ્પષ્ટ સમજાય એવું લક્ષણ જોઈએ. તેની ભાષા સ્પષ્ટ જોઈએ, સંદિગ્ધ, કે દ્વયર્થી નહિ.

‘છટા શબ્દામ્બરની પરિપૂર્ણતા છે’ આવા લક્ષણથી ‘છટા’નો અર્થ સમજાય નહિ. લક્ષ્ય પદના કરતાં લક્ષણ વધારે સહેલું અને સરળ જોઈએ એ સ્પષ્ટ છે. જો લક્ષણમાં અલંકાર વાપરીએ તો આજ નિયમનો ભંગ થાય છે. ‘અન્ન જીવન છે’, ‘ધી આયુષ્ય છે’, એ એવાં લક્ષણ કહેવાય.

(૩) લક્ષણમાં લક્ષ્ય પદ કે તેનો પર્યાય શબ્દ આવવો ન જોઈએ. ‘પ્રામાણિક મનુષ્ય એટલે જ પ્રામાણિકપણે વર્તે તે’ ‘પ્રામાણિક

લક્ષ્ય પદ છે અને ‘પ્રામાણિકપણું’ લક્ષણમાં આવે છે.

અર્થ સમજાવવામાં આવેો દોષ ધણી વાર જોવામાં આવે છે.

(૪) બને લાંસુધી લક્ષણ વિધિવાક્યરૂપ હોવું જોઈએ, નિષેધ-વાક્યરૂપ નહિ.

‘પ્રામાણિક એટલે જે જૂઠું બોલે નહિ અને અનીતિથી વર્તે નહિ’, આ લક્ષણમાં એવો દોષ છે.

(૫) લક્ષ્ય પદનો વ્યાપક વર્ગ અને ભેદક ધર્મ આપવાથી બધાં લક્ષણો તૈયાર કરી શકાય છે.

‘મનુષ્ય વિચારશીલ પ્રાણી છે’ એમાં ‘પ્રાણી’ એ મનુષ્યનો વ્યાપક વર્ગ છે; કેમકે પ્રાણીનો વર્ગ મનુષ્યના વર્ગ કરતાં બહોળો છે; અને ‘વિચારશીલ’ એ ભેદક ધર્મ છે, કેમકે એ ધર્મથી મનુષ્ય ખીજાં પ્રાણીથી જુદો પડે છે.

લક્ષણ વિષે સંસ્કૃત નૈયાયિકોના વિચાર—સંસ્કૃત નૈયાયિકો લક્ષણ વિષે નીચે પ્રમાણે કહે છે:—લક્ષણ એટલે અસાધારણ ધર્મ. કોઈ પણ પદાર્થનું લક્ષણ આપવું એટલે તેનો અસાધારણ ધર્મ આપવો તે. લક્ષ્ય માત્રમાં જે ધર્મ જોવામાં આવે અને અલક્ષ્યમાં ક્વચિત્ પણ જોવામાં ન આવે તે લક્ષણ. ‘ગાય એટલે જે પ્રાણીને સારના-ધાખળી વગેરે હોય છે તે’, એ ગાયનું લક્ષણ છે. લક્ષણના ત્રણ દોષ છે—અવ્યાપ્તિ, અતિવ્યાપ્તિ, અને અસંભવ. ‘કપિલ વર્ણની તે ગાય’, એવું લક્ષણ સર્વ ગાયમાં જણાતું નથી, માટે લક્ષણમાં અવ્યાપ્તિનો દોષ છે. આ પ્રમાણે લક્ષ્યના એકદેશમાં જોવામાં ન આવે એવો ધર્મ લક્ષણમાં કલ્પો હોય તો લક્ષણ અવ્યાપ્ત થાય ને દોષ અવ્યાપ્તિ કહેવાય. લક્ષ્યના એકદેશમાં ન હોવું તે અવ્યાપ્તિ. જે ધર્મ લક્ષ્ય તેમજ અલક્ષ્ય બંનેમાં હોય તે ધર્મથી લક્ષણ અતિવ્યાપ્ત થાય છે ને દોષ અતિવ્યાપ્તિ કહેવાય છે. ‘શીંગડાં હોય તે ગાય’, એ અતિવ્યાપ્ત લક્ષણ છે, કેમકે ‘શીંગડાં હોય’ એ ધર્મ લક્ષ્ય ગાયમાંજ નહિ, પણ અલક્ષ્ય ભેંસ વગેરેમાં પણ છે. જે ધર્મ લક્ષ્યના કોઈ પણ ભાગમાં જોવામાં ન આવે તે ધર્મવાળું લક્ષણ અસંભવદોષયુક્ત

થાય છે. 'જેને એક ખરી હોય તે ગાય' એ એવું લક્ષણ છે; કેમકે કોઈ પણ ગાય એક ખરીવાળી જોવામાં આવતી નથી.

અસાધારણ ધર્મ ન્યૂનાધિક ન થાય તેમજ કાલક્રમે જ્ઞાનના વધારાથી લક્ષણ દૂષિત ન થાય માટે સંસ્કૃત નૈયાયિકો ગોત્વવાન્ સાસ્નાદિ-મત્ત્વવાન્ વા ગીઃ (ગોત્વયુક્ત કે સાસ્નાદિયુક્ત તે ગાય) એવું લક્ષણ આપે છે. પ્રથમ પ્રકારનું લક્ષણ અસ્પષ્ટ છે, પણ દૂષિત તો નથીજ. જો મૂકી બે પ્રકારે લક્ષણ આપવાથી અસ્પષ્ટતાનો દોષ દૂર થાય છે અને લક્ષણ દોષરહિત થાય છે.

પ્રકરણ ૧૨મું

ન્યાયનિયમો

પાછલા પ્રકરણનો ઉપસંહાર—પાશ્ચાત્ય પદ્ધતિ પ્રમાણે પરામર્શ-ન્યાય ત્રણ વાક્યોથી દર્શાવાય છે:—

સર્વ મનુષ્ય મર્ત્ય છે,

હરિ મનુષ્ય છે,

∴ હરિ મર્ત્ય છે.

પ્રથમ બે આધારવાક્યો ઉપરથી ત્રીજા નિગમનવાક્ય પર અવાય છે. પ્રથમ વાક્ય વ્યાપ્તિવાક્ય બીજું હેતુવાક્ય, અને ત્રીજું નિગમનવાક્ય છે. નિગમનવાક્યનો ઉદ્દેશ્ય 'હરિ' પક્ષપદ છે અને વિધેય 'મર્ત્યત્વ' સાધ્યપદ છે, 'મનુષ્યત્વ', એ હેતુપદ છે.

'વ્યાપ્તિવાક્ય'ને અંગ્રેજીમાં 'મેજોર પ્રેમિસ', 'હેતુવાક્ય'ને 'માઇનોર પ્રેમિસ', અને 'નિગમનવાક્ય'ને 'કન્ક્લુઝન' કહે છે. 'પક્ષપદ' તે 'માઇનોર ટર્મ', 'સાધ્યપદ' તે 'મેજોર ટર્મ', અને 'હેતુપદ' તે 'મિડલ ટર્મ' છે.

ન્યાયનિયમો—પાશ્ચાત્ય નૈયાયિકો ન્યાયના કેટલાક નિયમો આપે છે તે જાણવા આવશ્યક છે. તે નિયમો નીચે પ્રમાણે છે:—

હેતુપદનો અનવચ્છેદ—(૧) હેતુપદ એક પણ સ્થળે સર્વદેશી હોવું જોઈએ. ધારો કે ‘સર્વ મનુષ્ય પ્રાણી છે’ અને ‘સર્વ અશ્વ પ્રાણી છે’, એવાં બે આધારવાક્યો હોય તો નિગમનવાક્ય આવી શકેજ નહિ; કારણ કે ‘પ્રાણી’ એ હેતુપદ એક પણ આધારવાક્યમાં સર્વદેશી નથી. ‘સર્વ મનુષ્ય પ્રાણી છે’, એ **પ** વાક્યમાં ઉદ્દેશ્યજ સર્વદેશી છે, વિધેય નથી, એ અગાઉ દર્શાવ્યું છે. ‘પ્રાણિત્વ’ એ વ્યાપક છે અને ‘મનુષ્યત્વ’ અને ‘અશ્વત્વ’ એ વ્યાપ્ય છે. પ્રાણિવર્ગમાંના જેટલા ભાગ સાથે મનુષ્ય એકરૂપ છે તેજ ભાગ સાથે અશ્વ એકરૂપ નથી, તેથી મનુષ્ય અને અશ્વનો સંબંધ જણાય એવું નિગમનવાક્ય થઈ શકતું નથી. સર્વ **સ**, **મ** છે’, ‘સર્વ **પ**, **મ** છે’ આવાં આધારવાક્યો પરથી **સ** અને **પ** નો સંબંધ જણાય એવું નિગમનવાક્ય થઈ શકે નહિ.

સર્વ મનુષ્ય પ્રાણી છે,
સર્વ અશ્વ પ્રાણી છે,
∴ સર્વ અશ્વ મનુષ્ય છે.

આ અનુમાન દૂષિત છે એ સ્પષ્ટ છે. એમાં હેતુપદ એક પણ સ્થળે સર્વદેશી હોવું જોઈએ એ નિયમનો ભંગ થાય છે. આવા હેતુ-આસને એટલે અનુમાનના દોષને ‘હેતુપદનો અનવચ્છેદ’ એટલે હેતુપદનું કોઈ પણ વાક્યમાં સર્વદેશી ન હોવું તે કહે છે.*

સાધ્યપદ ને પક્ષપદનો અનવચ્છેદ—(૨) જે પદ નિગમનવાક્યમાં સર્વદેશી હોય તે આધારવાક્યમાં સર્વદેશી હોવુંજ જોઈએ.

આપણે આધારવાક્યમાં અમુક પદ એકદેશી વાપર્યું હોય તો નિગમનવાક્યમાં તેજ પદને સર્વદેશી કરવું યુક્ત નથી, એ સ્પષ્ટ છે.

સર્વ ગુલાબ ફૂલ છે,
કોઈ પણ મોગરો ગુલાબ નથી,

*(અનઉચ્ચિત્પ્રયોગ મિડલ) કહે છે.

∴ કોઈ પણ મોગરો ફૂલ નથી.

આમાં ‘ફૂલ’ નિગમનવાક્યમાં સર્વદેશી છે અને વ્યાપ્તિવાક્યમાં એકદેશી છે; આ હેતુવાક્યમાં સાધ્યપદનો અવચ્છેદ (બંને સ્થળે વ્યાપકતા) ન હોવાથી એને સાધ્યપદનો અનવચ્છેદ કહી શકાય.+

બધા ઠગો શિક્ષાપાત્ર છે,

કેટલાક હિંદુઓ ઠગ છે,

∴ સર્વ હિંદુઓ શિક્ષાપાત્ર છે.

આમાં પક્ષપદ હિંદુ નિગમનવાક્યમાં સર્વદેશી અને હેતુવાક્યમાં એકદેશી છે. આને પક્ષપદનો અનવચ્છેદ કહી શકાય.*

બે નિષેધવાક્યો—(૩) બે નિષેધવાક્યો હોય તો નિગમનવાક્ય ચર્ચા શકે નહિ. બંને આધારવાક્યો નિષેધવાક્ય હોવાથી હેતુપદનો પક્ષપદ કે સાધ્યપદ સાથે કંઈ પણ સંબંધ દર્શાવતાં નથી, તો પક્ષપદ અને સાધ્યપદ વચ્ચે સંબંધદર્શક નિગમનવાક્ય કેમ હોઈ શકે ?

એકે પ, મ નથી,

એકે સ, મ નથી,

આ બે વાક્યો ઉપરથી એકે નિગમનવાક્ય પર આવશે નહિ.

આધારવાક્યોમાં એક નિષેધવાક્ય—(૪) બેમાંથી એક આધારવાક્ય નિષેધવાક્ય હોય તો નિગમન વાક્ય પણ નિષેધવાક્ય હોવું જોઈએ. ઉપલા નિયમ પ્રમાણે બંને આધારવાક્યો નિષેધવાક્ય હોય તો બીજું વિધિવાક્ય હોવું જ જોઈએ. એક આધારવાક્યમાં હેતુપદ કે સાધ્યપદ વચ્ચેના સંબંધનું વિધાન કરીએ છીએ અને બીજા વાક્યમાં સંબંધનો નિષેધ

+ અંગ્રેજીમાં એને ‘ઇક્લિસિટ પ્રોસેસ ઓફ ધ મેજર ટર્મ’ એટલે સાધ્યપદની અન્યાય રીતિ કહે છે.

* અંગ્રેજીમાં એને ‘ઇક્લિસિટ પ્રોસેસ ઓફ ધ માઇનોર ટર્મ’ એટલે પક્ષપદની અન્યાય રીતિ કહે છે.

કરીએ છીએ; તેટલા માટે પક્ષપદ અને સાધ્યપદ વચ્ચે કંઈ સંબંધ નજ હોવો જોઈએ; અર્થાત્, નિગમનવાક્ય નિષેધવાચકજ હોવું જોઈએ.

બધાં બોર ફળ છે,

કેટલાંક બોર મીઠાં નથી,

∴ કેટલાંક ફળ મીઠાં નથી.

આ પ્રમાણે એક આધારવાક્ય નિષેધવાચક હોય તો નિગમનવાક્ય નિષેધવાચકજ હોવું જોઈએ.

બધા હાસી કળા છે,

એકે અંગ્રેજ કળો નથી,

∴ એકે અંગ્રેજ હાસી નથી.

નિષેધવાચક નિગમનવાક્ય—(૫) જો નિગમનવાક્ય નિષેધવાચક હોય તો ગમે તે એક આધારવાક્ય નિષેધવાચકજ હોવું જોઈએ.

ઉપલા નિયમથી આ સ્પષ્ટ છે. આપણે પક્ષપદ અને સાધ્યપદ વચ્ચેના સંબંધનો નિષેધ કરીએ તો પૂર્વે એ બેમાંથી એક પદ અને હેતુપદના સંબંધનો નિષેધ કર્યો હોવોજ જોઈએ.

(૬) બે એકદેશી વાક્યો કંઈ સિદ્ધ કરી શકતાં નથી.

એવાં બે વાક્યો બંને નિષેધવાચક (ઓ) તો હોયજ નહિ (નિયમ ૩ પ્રમાણે); તેમજ તે બંને વિધિવાચક (આદ) પણ હોય નહિ; કેમકે તેમાં હેતુપદ અનવચ્છિન (એકદેશી) રહેશે અને ૧ નિયમ પ્રમાણે એ દોષ છે. ભારે માત્ર એકજ સ્થિતિ રહે છે. તે એ કે એક વાક્ય વિધિ (આદ) અને બીજું નિષેધ (ઓ) હોય. નિગમનવાક્ય નિષેધવાચક થઈ શકે નહિ; કેમકે તેમાં સાધ્ય સર્વદેશી થાય, પણ એક આધારવાક્યમાં તે સર્વદેશી હોવું જોઈએ તે નથી. આથી ૨ નિયમનો ભંગ થાય છે. નિગમનવાક્ય વિધિવાક્ય પણ હોઈ શકે નહિ; કેમકે થાય તો ૪ નિયમનો ભંગ થાય છે.

કેટલાક પુરુષો હોશિયાર છે,

કેટલીક સ્ત્રીઓ હોશિયાર છે—કે—

કેટલીક સ્ત્રીઓ હાશિયાર નથી,
આવાં આધારવાક્યો ઉપરથી કંઈ સિદ્ધ થઈ શકશે નહિ.

(૭) એક આધારવાક્ય એકદેશી—જો એક આધારવાક્ય એકદેશી હોય તો નિગમનવાક્ય પણ એકદેશી હોવું જોઈએ.

આધારવાક્યોમાં બંને વિધિવાક્ય હોય કે એક વિધિવાક્ય અને બીજું નિષેધવાક્ય હોય; કેમકે નિયમ ૩ પ્રમાણે બંને નિષેધવાક્ય હોઈ શકે નહિ.

હવે બંને વિધિવાક્ય હોય તો, તે ઇ અને આદિ હોવાં જોઈએ; કેમકે ૬ નિયમ પ્રમાણે બંને આદિ હોઈ શકે નહિ, આ વાક્યોમાં એકજ પદ સર્વદેશી છે અને ૧ નિયમ પ્રમાણે હેતુપદ સર્વદેશી હોવુંજ જોઈએ તેથી નિગમનવાક્યમાં એકે પદ સર્વદેશી થશે નહિ (૨ નિયમ પ્રમાણે). આ પ્રમાણે નિગમનવાક્ય આદિજ થવું જોઈએ.

આધાર વાક્યોમાં એક વિધિ અને બીજું નિષેધવાક્ય હોય તો તે ઓ અને ઇ કે આદિ અને હ હોવાં જોઈએ; કેમકે ૬ નિયમ પ્રમાણે આદિ અને ઓ હોઈ શકે નહિ. બંને સ્થિતિમાં આધારવાક્યોમાં બે પદ સર્વદેશી થશે અને તેમાંનું એક (૧ નિયમ પ્રમાણે) હેતુપદ હોવુંજ જોઈએ, તેથી નિગમનવાક્યમાં એકજ પદ સર્વદેશી થશે (૨ નિયમ પ્રમાણે). પણ નિગમનવાક્ય નિષેધવાક્યજ હોવું જોઈએ (૪ નિયમ પ્રમાણે), તેટલા માટે તે ઓજ હોવું જોઈએ.

બેમાંથી અક આધારવાક્ય એકદેશને ઉદ્દેશીનેજ કંઈક વિધાન કે નિષેધ કરે તો નિગમનવાક્યમાં સર્વદેશને ઉદ્દેશીને વિધાન કે નિષેધ કરવા એ અશક્ય છે.

પ્રકરણ ૧૩મું

પાશ્ચાત્ય હેત્વાભાસ

આકૃતિક ને આર્થિક હેત્વાભાસ—પાશ્ચાત્ય નૈયાયિકો સામાન્ય રીતે હેત્વાભાસના બે વિભાગ કરે છે—૧. આકૃતિક અને ૨. આર્થિક. વાસ્તવિક રીતે આર્થિક હેત્વાભાસને ન્યાયશાસ્ત્ર સાથે નહિ, પણ ખીજાં શસ્ત્રો સાથે સંબંધ છે. કેટલાક હેત્વાભાસો અંશે આકૃતિક અને અંશે આર્થિક હોય છે.

આકૃતિક હેત્વાભાસના વિભાગ—આકૃતિક હેત્વાભાસના એટલે વાક્યના સ્વરૂપ ઉપરથી થયેલા હેત્વાસના ૪ વિભાગ છે—૧. હેતુપદનો અનવચ્છેદ, ૨. પક્ષપદ કે સાધ્યપક્ષનો અનવચ્છેદ, ૩ નિષેધવાચક આધારવાક્યો કે એક નિષેધવાચક આધારવાક્ય હોય ને નિગમનવાક્ય વિધિવાચક હોય તે, ૪. ચાર પદનો દોષ.

ચાર પદનો દોષ—ઉપલા ત્રણ દોષોનું વિવેચન ન્યાયના નિયમોમાં આવી ગયું છે. ચોથો દોષ સ્પષ્ટ છે. ચાર પદ હોય તો કંઈ સિદ્ધ થઈ શકે નહિ. બે પદો સંબંધ એક સમાન પદ સથે હોય તોજ પરસ્પર સંબંધ હોઈ શકે.

સિંહમાત્ર માંસાહારી પ્રાણી છે,

તે રાજા સિંહ છે,

∴ તે રાજા માંસાહારી પ્રાણી છે.

આમાં ‘સિંહ’ પદ દ્વયર્થક છે, વ્યાપ્તિવાક્યમાં ‘સિંહ’ પદ વાચ્યાર્થમાં છે અને હેતુવાક્યમાં લક્ષ્યાર્થમાં છે. આમ આધાર વાક્યોમાં ત્રણ પદ નથી, પણ ચાર પદ છે. આ ચાર પદનો દોષ છે.

ખીજે દાખલો નીચે પ્રમાણે છે:—

જે બધા સદાચારી છે તે માન્ય છે,

તે સદાચારી થઈ શકે છે,

∴ તે માન્ય છે.

આમાં 'સદાચારી છે' ને 'સદાચારી થઈ શકે છે' એ બે બુદ્ધિ પદ છે.
આ પ્રમાણે હેતુપદ અનેક રીતે સંદિગ્ધ હોવાથી આવો દોષ થાય છે. તેથી કેટલાક નૈયાયિકો એને સંદિગ્ધ હેતુપદનો દોષ પણ કહે છે.

સંયોગીકરણનો *હેતુવાત્સ—હેતુપદ એક સ્થળે સમુદાયવાચક અને અન્ય સ્થળે વ્યક્તિવાચક હોય તોપણ આવોજ દોષ થાય છે.

ત્રિકોણના સર્વ ખુણા બે કાટખુણાથી ઓછા છે,
અ, બ, અને ક ત્રિકોણના સર્વ ખુણા છે,
∴ અ, બ, અને ક એ બે કાટખુણાથી ઓછા છે.

આમાં 'સર્વ' પદ વ્યાપ્તિવાચ્યમાં વ્યક્તિવાચક, 'છટા', 'દરેક'ના અર્થમાં અને હેતુવાચ્યમાં સમુદાયવાચક, 'ભેગા'ના અર્થમાં છે. વળી

અ આ દોરકું તોડી શકશે નહિ,
બ આ દોરકું તોડી શકશે નહિ,
∴ અ અને બ આ દોરકું તોડી શકશે નહિ.

અહિં આધારવાક્યોમાં અ અને બ વ્યક્તિવાચક અને નિગમનવાચ્યમાં સમુદાયવાચક છે.

અ, બ, અને ક મારે જોઈતા સર્વ પદાર્થો છે,
હું અ પદાર્થ, બ પદાર્થ, અને ક પદાર્થ ખરીદ કરી શકું છું,
∴ હું મારે જોઈતા સર્વ પદાર્થો ખરીદ કરી શકું છું.

અહિં વ્યાપ્તિવાચ્યમાં અ, બ, અને ક સમુદાયવાચક અને હેતુવાચ્યમાં વ્યક્તિવાચક છે, મારે અ, બ, ને ક ત્રણે જોઈએ છીએ ને ત્રણમાંથી એકજ ખરીદવાની શક્તિ છે; તો ત્રણે ખરીદ કરી શકાશે નહિ એ ખુલ્લું છે.

૬ અને ૭ બેકડી અને એકડી છે,
૧૩, ૬ અને ૭ છે,
∴ ૧૩ બેકડી અને એકડી છે.

* આવા હેતુવાત્સાક્ષરને અંગ્રેજીમાં 'ફર્લસિ ઓફ કોમ્પોઝિશન' કહે છે.

એમાં ૬ અને ૭ વ્યાપ્તિવાચ્યમાં વ્યક્તિવાચ્ય અને હેતુવાચ્યમાં સમુદાયવાચ્ય છે.

એમાં અમુક સત્ત્વ વ્યક્તિને લાગુ પડે છે તો તે સમુદાયને પણ લાગુ પડવું જોઈએ એવી રીતે અનુમાન કરવામાં આવે છે, માટે તે દૂષિત થાય છે.

પૃથક્કરણનો હેતુવાભાસ—એથી ઉલટો હેતુવાભાસ *પૃથક્કરણનો હેતુવાભાસ કહેવાય છે.

ત્રિકોણના સર્વ ખુણા બે કાટખુણાની બરાબર છે,

અ, બ, અને ક ત્રિકોણના સર્વ ખુણા છે,

∴ અ, બ, અને ક બે કાટખુણાની બરાબર છે.

અહિં વ્યાપ્તિવાચ્યમાં ‘સર્વ’ સમુદાયવાચ્ય અને હેતુવાચ્યમાં વ્યક્તિવાચ્ય છે.

રૌયલ એશિઆટિક સોસાયટીના સભાસદોએ પ્રાકૃતિક શાસ્ત્રોમાં બહુ સંશોધન કર્યું છે.

અ, બ, અને ક રૌયલ એશિઆટિક સોસાયટીના સભાસદ છે,

∴ અ, બ, અને કએ પ્રાકૃતિક શાસ્ત્રોમાં બહુ સંશોધન કર્યું છે,

આમાં ‘રૌયલ એશિઆટિક સોસાયટીના સભાસદો’એ હેતુપદ વ્યાપ્તિવાચ્યમાં સમુદાયવાચ્ય અને હેતુવાચ્યમાં વ્યક્તિવાચ્ય છે.

અંગ્રેજી લશ્કર બળવાન છે,

અ અંગ્રેજી લશ્કરમાં છે,

∴ અ બળવાન છે.

અહિં ‘અંગ્રેજી લશ્કર’ એ હેતુપદ વ્યાપ્તિવાચ્યમાં સમુદાયવાચ્ય અને હેતુવાચ્યમાં વ્યક્તિવાચ્ય છે,

આ હેતુવાભાસો આકૃતિક કે અંશે આકૃતિક છે. નીચેના આર્થિક છે.

આર્થિક હેતુવાભાસો-૧. ચક્રક—અન્યમાં કે ભાષણમાં બ્યારે લાંબી

અનુમાનશ્રેણી હોય છે ને તેમાં એક અનુમિતિનું નિગમનવાક્ય ખીજીના આધારવાક્યને સિદ્ધ કરવા વાપર્યું હોય ત્યારે એક એવા પ્રકારનો હેત્વાભાસ થાય છે કે તે જલદી પકડી શકાતો નથી. તેનું સ્વરૂપ નીચે જેવું હોય છે:—

અનુમિતિ ૧. જ અ છે,

ક જ છે,

∴ ક અ છે.

અનુમિતિ ૨. ક અ છે,

જ ક છે,

∴ જ અ છે.

આ ઉપરથી જણાશે કે પહેલી અનુમિતિનું નિગમનવાક્ય ખીજીનું આધારવાક્ય છે અને ખીજીનું નિગમનવાક્ય પહેલીનું આધારવાક્ય છે. વાદીને પૂછીએ કે શા માટે જ અ છે, ત્યારે કહે છે કે કેમકે ક અ છે; અને એમ પૂછીએ કે ક અ શા માટે છે ત્યારે કહે છે કે કેમકે જ અ છે. આને અંગ્રેજીમાં ‘આર્ગ્યુમેન્ટ ધન એ સર્કલ’ (વર્તુલાકારમાં વાદ) કહે છે. આ સંસ્કૃત ચક્રક દોષને મળતો છે. કોઈ અન્ય કે બાષણમાં કોઈક મતનું ખંડન કરવાનો અન્યકાર કે બાષણકર્તાનો વિચાર હોય અને તેના મનમાં અમુક વિચાર ધૂમતો હોય, તો તેને સિદ્ધ થયા જેવો ગણી લે છે. તેને આધારે તે ખીજા સિદ્ધાન્તો સિદ્ધ કરે છે ને તેથી સામાનો મત નિરાકરણ કરવામાં ફત્તેહ પામે છે. તેણે જે સિદ્ધવત્ માની લીધું હોય છે ને જેને આધારે પ્રતિપક્ષીના મતનું ખંડન કરે છે તે તેણે સિદ્ધ કર્યું નથી. કેટલીક વખત તે જાતે પણ છેતરાય છે ને સિદ્ધ થયા જેવું સમજે છે. પરંતુ તેનું કારણ પૂછીએ તો જે છેવટના નિગમન પર આવે છે તે છે. આ પ્રમાણે વર્તુલાકારમાં વાદ કરે છે. આવે સ્થળે હેત્વાભાસ પકડી કાઢવા માટે જેમ અને તેમ વાદનું વર્તુલ નાનું કરી તપાસવું. વચમાં પગથીઆં કાઢી નાખી તેણે નિગમનવાક્યને સિદ્ધવત્ માની લીધું છે તે શોધી કાઢી ખતાવી આપવું. શોધ કરતાં એ તેના વાદનું સ્વરૂપ ઉપર આપેલા દૃષ્ટાન્ત જેવું માલમ પડશે.

આ + ચક્રક હેત્વાભાસ નિગમનવાક્યને સિદ્ધવત્ માની લેવાનો એક

+ અંગ્રેજીમાં નિગમનવાક્યને સિદ્ધવત્ માની લેવાના દોષને ‘પિરિશિઓ પ્રિન્સિપાઇ’ (‘જેર્ગિંગ ધ ક્વેશ્ચન’) કહે છે.

પ્રકારનો દોષ છે. બીજા કેટલાક પ્રકાર નીચે પ્રમાણે થઈ શકે:—

- (૧) જ્યારે નિગમનવાક્ય તેજ અનુમતિનું એક આધારવાક્ય હોય,
- (૨) જ્યારે નિગમનવાક્ય તેજ અનુમિતિના એક આધારવાક્યનું સમાનાર્થક હોય,
- (૩) જ્યારે એક આધારવાક્ય નિગમવાક્યના જેવુંજ કે વધારે અસિદ્ધ હોય.

(૩) માં ખોટું આધારવાક્ય લેવાના દાખલા છે અને (૧) અને (૨) ન્યાયનિયમોનો ભંગ થવાથી ઉત્પન્ન થાય છે; કેમકે બે આધારવાક્યો પરથી નિગમનવાક્ય પર આવવાને બદલે આપણે એક આધારવાક્યનેજ નિગમનવાક્ય બનાવીએ છીએ.

(૧) એક સ્ત્રી કહે છે, ‘મનુષ્ય તે મનુષ્ય છે’, શા માટે ? એમ પ્રશ્ન પૂછવાથી તે ઉત્તર આપે છે કે ‘કેમકે તે મનુષ્ય છે’,

(૨) ‘હવા સૂકી છે’, શા માટે ? ‘કેમકે તે વાતાવરણ સૂકું છે’.

(૨) ‘અગ્નિ ગરમ છે, કેમકે તે બાળે છે’.

શા માટે અગ્નિ બાળે છે ? કારણ કે ‘તે ગરમ છે’.

(૩) ભૂતોમાં પીડાકારક વૃત્તિ હોય છે; કારણ કે તેઓ આપણા શત્રુનાં સૂક્ષ્મ છે.

આ બધા ઉપર વર્ણવેલા ચક્રક દોષના દૃષ્ટાન્તો છે.

૨. અર્થાન્તર—પ્રતિપક્ષીનો પરાજય કરવા સાર તે સિદ્ધ કરવા ઇચ્છતો હોય તેથી ઉલટું સિદ્ધ કરવાને બદલે કંઈક જીવુંજ સિદ્ધ કરે તો તે હેત્વાભાસને અર્થાન્તર કહે છે.ગ

એનો મૂળ અર્થ ઉપર બતાવ્યો તે છે; પરંતુ એનો અર્થ વિસ્તૃત થઈ એમાં નીચે દર્શાવેલાનો પણ સમાવેશ થાય છે. વાદીનો જે ઉદ્દેશ હોય તે ઉદ્દેશની સાથે એનું અનુમાન અસંબદ્ધ હોય તોપણ એજ હેત્વાભાસ છે. દાખલા તરીકે, ‘અમુક કૃત્ય તમારા ફાયદા માટે છે’ એમ

* ‘ઇગ્નોરેશિઓ ઇલેન્ચિ’=પ્રતિપક્ષીના પરાજય સાર અનુમાન જોઈએ. તેનું અજ્ઞાન કહે છે,

ખાતરી કરવી હોય ને આપણે એવું કહીએ કે ‘ એ કૃત્ય સર્વના ફાયદાને માટે છે ’ કે એથી ઉલટું ‘ અમુક કૃત્ય સર્વના હિતને માટે છે ’ એમ સિદ્ધ કરવા ‘ તે અમુક વ્યક્તિના હિતને માટે છે, ’ એમ અનુમાન કરીએ તો એજ હેત્વાભાસ થાય છે. અમુક બાબત સત્ય છે કે નહિ તે સિદ્ધ કરવું હોય તો તેમ કરવાને બદલે ‘ એ નવીન પુરુષ તરફથી આવે છે, ’ ‘ એનાં પરિણામ સારાં થવાનો સંભવ નથી, ’ એમ કહેવામાં એજ હેત્વાભાસ થાય છે.

પુસ્તક કરતાં ભાષણમાં વિશેષ—આ હેત્વાભાસ પુસ્તક કરતાં ભાષણમાં વિશેષ જોવામાં આવે છે; કેમકે બોલનાર અને સાંભળનારનીં લાગણી એવે પ્રસંગે વિશેષ ઉશ્કેરાયલી હોય છે ને તેમની વિચારશક્તિ ઓછી સૂક્ષ્મ હોય છે તેથી અનુમાન સંબંધ છે કે અસંબંધ છે તેનાં તેઓ વિચાર કરી શકતા નથી. આવે પ્રસંગે શ્રોતાની ન્યાયબુદ્ધિને બદલે તેની લાગણી, મત, હિત, વિચાર, વગેરે પર અસર કરવા વક્તા પ્રયાસ કરે છે. પુસ્તકમાં પણ આવો દોષ જોવામાં આવે છે. ‘ તમારા તરફથી આવા વિચાર, દર્શાવાય એ ઠીક નહિ, કેમકે અગાઉ તમે એવા વિચારની વિરુદ્ધ હતા:—

અથવા ‘ અગાઉ આવા વિચાર પુસ્તકમાં જોવામાં આવે છે, ’ તેમાં આજ હેત્વાભાસ છે. જેણે અગાઉ અનેક વાર ચોરીનો ગુનો કર્યો હોય તે પાછો પકડાય ત્યારે તે સમયના પુરાવા ઉપરથી અનુમાન બાંધવાને બદલે તેનાં લક્ષણ ઉપરથી બાંધે તોપણ એજ દોષ થાય છે.

૩. સોપાધિક—કોઈ વર્ગનો ગુણ અમુક કારણથી તેમાંની વ્યક્તિને લાગુ પાડી શકતો ન હોય તોપણ તે વ્યક્તિને લાગુ પાડવો એ પણ એક પ્રકારનો આર્થિક હેત્વાભાસ છે. એ સોપાધિક \times કહેવાય છે.

બોર ખાવામાં સારાં છે,

એ બોર છે,

\therefore એ ખાવામાં સાફ છે.

\times અંગ્રેજીમાં એન ‘ ફેક્સિ ઓફ ઍક્સિડન્ટ ’ (કપાધિનો દોષ) કહે છે.

પણ એ બોર કાચું હોય તેથી ખાવામાં સાફ ન હોય.

એથી ઉલટું એમ અનુમાન કરીએ કે

એ ખાવામાં સાફ નથી,

એ બોર છે,

∴ બોર ખાવામાં સારાં નથી.

તો એ હેત્વાભાસ ઉપલાથી ઉલટો થાય છે.

અમુક સ્થળે ફરવા જવું એ સુખકારક હોય, પણ વરસાદમાં કે પવનના તોફાનમાં તેમ કરવું તેવું ન હોય; સ્પષ્ટ બોલવું, કરકસર કરવી, કે ઉદારતા દર્શાવવી, એ બધા સદ્ગુણ છે; પરંતુ દરેક પ્રસંગે તેમ કરવું એ સદ્ગુણ છે એમ કહી શકાય નહિ. અફીણ ખાવું કે શ્રમ ન કરવો એ રોગિષ્ઠ સ્થિતિમાં જરૂરનું હોય, માટે નીરોગ થયા પછી પણ તેમ કરવું એ તેવું કહેવાય નહિ.

૪. નિરર્થક—ખોટું કારણ—એ હેત્વાભાસ પણ આર્થિક છે. એક ખનાવની પછી બીજો બને ત્યારે આગલા ખનાવને પાછલાનું કારણ માનવું, એક બાબત બીજીની પછી આવે તે બે વચ્ચે કાર્યકારણભાવ સંબંધ ન હોય છતાં તે માનવો એ એક પ્રકારનો હેત્વાભાસ છે. અહિં પ્રતિજ્ઞાત અર્થ સાથે સંબંધ નહિ એવી વાત કહેવાય છે, માટે નિઝહસ્થાન—વાદીનું ખરાબસ્થાન—નિરર્થક કહેવાય છે.

રાત્રી દિવસથી ઉત્પન્ન થાય છે; કેમકે તે હમેશ દિવસ પછી આવે છે.

૫. અપ્રાપ્તકાલ—એક પ્રશ્નમાં ઘણા પ્રશ્નનો સમાવેશ કરવો એ પણ આર્થિક હેત્વાભાસ છે. વકીલ કેદીને પૂછે કે ‘કેટલા દિવસ થયાં તમે ચોરી કરતા બંધ થયા છો?’ તો આવો હેત્વાભાસ થાય છે. એ અપ્રાપ્તકાલ નિઝહસ્થાનને મળતો છે. ફાઉલર એને હેત્વાભાસ ગણતો નથી. એના મત પ્રમાણે એ તો વક્તાની યુક્તિ—તદ્બીર છે.

૬. અસંબંધ—નિગમનવાક્યને આધારવાક્યો સાથે ભાગ્યેજ સંબંધ હોય કે સંબંધ ન હોય તોપણ એક પ્રકારનો આર્થિક હેત્વાભાસ થાય છે.

લંડન સુંદર શહેર છે; કારણ કે તે મોટું શહેર છે,
અને બધાં મોટાં શહેરમાં ધણું દ્રવ્ય હોય છે.

પ્રકરણ ૧૪મું

કેળવણીની ઐતિહાસિક રૂપરેખા

કેળવણીનો ઇતિહાસ: અતિસંક્ષેપમાં—આ પ્રકરણમાં કેળવણીના ઇતિહાસનું અતિસંક્ષેપમાં દિગ્દર્શન કર્યું છે. પ્રાચીન સમયથી આરંભી હાલના સમય સુધી કેળવણી વિષે વિદ્વાનોના કેવા વિચારો હતા, કેળવણી કેવી રીતે આપવી અને કેવા પ્રકારની કેળવણી પરિપૂર્ણ ગણાય એ વિષે વિચારોમાં કાળક્રમે કેવો ફેરફાર થયો તેનું સંક્ષિપ્ત ચિત્ર આપ્યું છે.

પ્રાચીન સમય: જમીનની ફળદ્રુપતા, દ્રવ્યવૃદ્ધિ, ને સુધારો—આરંભમાં જ્ઞાનની વૃદ્ધિ પ્રાચ્ય દેશોમાં થઈ. જ્યારે પ્રાશ્ચાલ્ય દેશો જંગલી સ્થિતિમાં હતા ત્યારે આસિરિઆ, ઈજિપ્ટ, ઇરાન, ચીન, અને હિંદુસ્તાન એ પ્રાચ્ય દેશોમાં વિદ્યાની વૃદ્ધિ થઈ હતી. એનું કારણ બહુલે પોતાના ઇતિહાસમાં બહુ સારી રીતે દર્શાવ્યું છે. જ્યાંસુધી કોઈ પણ પ્રજામાં બધાં માણસોને પોતાના પોષણને માટે જરૂરના પદાર્થો મેળવવામાં બધો વખત રોકવું પડે છે, ત્યાંસુધી જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવા તરફ તેઓને ચિત્ત દોડાવવાનો અવકાશ મળી શકતો નથી. એવી સ્થિતિમાં વિદ્યા કેળવાય કે તેની વૃદ્ધિ થાય એવી આશા રાખી શકાયજ નહિ એ સ્પષ્ટ છે. જ્યારે પ્રજામાં થોડાં મનુષ્યો આખી પ્રજાને માટે જીવનયાત્રાનાં પૂરતાં સાધન ઉત્પન્ન કરી શકે અને બાકીનાં ધણાં મનુષ્યોને પોતાનો સમય બીજાં કામમાં રોકવાનો અવકાશ મળે, ત્યારેજ જ્ઞાન તરફ તેમનામાંના કેટલાક ધ્યાન આપી શકે. આ ઉપરથી સમજશે કે જે દેશોમાં જમીન એવી સમૃદ્ધ ને ફળદ્રુપ હોય કે થોડી મહેનતથી અતિશય પાક ઉત્પન્ન થાય ને તેમાં ધણુનો નિભાવ થાય તે દેશોમાં વિદ્યાની વૃદ્ધિ વહેલી થાય. આજ કારણથી પ્રાશ્ચાલ્ય દેશો

કરતાં ઉપર ગણુવેલા પ્રાચ્ય દેશોમાં વિદ્યાનો પ્રકાશ વહેલો થયો. એ દેશોમાં કુદરતી સાધનો ધણું અનુકૂળ છે. જમીન ધણી રસાળ છે. થોડા ઉદ્યોગથી ધણું ઉત્પન્ન થઈ શકે છે. આરંભમાં આવાં કારણોને લીધે દ્રવ્યની વૃદ્ધિ થઈ શકે છે અને દ્રવ્યની વૃદ્ધિ થયા વિના કોઈ પણ દેશમાં સુધારો થઈ શકતો નથી. આગળ જતાં વ્યાપાર ને અન્ય કારણો બળવાન થાય છે અને સુધારો કરવાનાં સાધન પ્રાપ્ત કરી શકાય છે; પણ આરંભની સ્થિતિમાં ફળદ્રુપ જમીન પરજ સુધારાનો અધાર છે. એશિયામાં જે મોટા પ્રદેશમાં જમીનની રસાળતાથી દ્રવ્યસંચય થઈ શક્યો છે તે પ્રદેશમાં દક્ષિણ ચીનનો પૂર્વ ભાગ, હિંદુસ્તાન, એશિઓ માઇનર, ફીનિશિયા, અને પેલેસ્ટાઇનનો પશ્ચિમ ભાગ આવેલા છે. આ વિસ્તીર્ણ પ્રદેશનો ઉત્તર ભાગ ઉજ્જડ હોવાથી ત્યાં જંગલી ટાળીઓ વસતી અને તે ધણા સમય સુધી તેવીજ અવસ્થામાં રહી છે. પણ એજ મોંગોલીઅન અને તાર્તેરીઅન ટાળીઓએ ચીન, હિંદુસ્તાન, અને ધરાનમાં જુદે જુદે પ્રસંગે મોટાં રાજ્ય સ્થાપ્યાં છે, તેઓ જંગલી અવસ્થામાંથી નીકળી ફળવાયલી સ્થિતિએ પહોંચી છે, અને સાહિત્યની વૃદ્ધિ કરી શકી છે. જમીન ફળદ્રુપ ન હોવાને લીધે એ લોકો પોતાના દેશમાં દ્રવ્યનો સંચય કરી શક્યા નહિ; પણ પ્રદેશમાં ગયા ત્યાં સંસ્કાર પામ્યા. આરબ લોકો પણ પોતાની જન્મભૂમિમાં જંગલી રહ્યા, કેમકે દેશ ઉજ્જડ છે ને જમીન શુષ્ક છે. પણ સાતમા સૈકામાં ધરાન, આઠમામાં સ્પેન, અને નવમામાં તેમણે પંજાબ જીત્યું. એ જંગલી લોકો પોતાનો શુષ્ક દેશ છોડી અન્ય પ્રદેશોમાં વસ્યા કે તરતજ બદલાઈ ગયા. ત્યાં તેમણે મોટાં રાજ્યોનો પાયો નાંખ્યો, શહેરો બાંધ્યાં, શાળાઓ સ્થાપી, પુસ્તકો એકઠાં કર્યાં, અને વિદ્યાની વૃદ્ધિ કરી. તેમની સત્તાનાં ચિહ્નો કોર્ડોવા, બગદાદ, અને દિલ્હીમાં જેવામાં આવે છે.

હિંદુસ્તાનમાં પ્રાચીન સમયમાં વિદ્યાવૃદ્ધિ—હિંદુસ્તાનમાં વિદ્યાવૃદ્ધિ ચમત્કારી થઈ. સંસ્કૃત ભાષા ને સંસ્કૃત સાહિત્ય એવું તો ઉત્તમ રીતે ખેડાયું કે હાલની સુધરેલી પાશ્ચાત્ય પ્રજા પણ તે જોઈ વિસ્મય પામે છે. જે દેશમાં પ્રાચીન આર્ય પ્રજાના આચારવિચાર પર પરિપૂર્ણ પ્રકાશ પડે એવા વેદ મન્ત્રોનું ઋષિમુનિઓને દર્શન

થયું—**ઋષયો મન્ત્રવ્રણાઃ** (ઋષિઓ મન્ત્રના દર્શન કરનારા છે)
એમ કહેવાય છે—જે દેશમાં ઉપનિષદ જેવા જ્ઞાનના સાગરઅન્યો
રચાયા અને તેમાં આત્મા અને પરમાત્મા, સંસાર અને મોક્ષ,
અગેરે ગૂઢ વિષયોનું ઉત્તમ અને સ્થળે સ્થળે આખ્યાયિકા અને સંવાદથી
રસિક રીતે નિરૂપણ થયું કે જે વાંચવાથી એક પાશ્ચાત્ય *વિદ્વાનના મુખ-
માંથી એવા ઉદ્ગાર નીકળ્યા કે ઉપનિષદો મારા જીવનના આશ્વાસનરૂપ છે,
જે દેશમાં ભાષાશાસ્ત્રના સંશોધનમાં સહાયભૂત થાય એવા નિવંટુઓ-વૈદિક
શબ્દોના કોશ-ને યાસ્કપ્રણીત નિરુક્ત, જેમાં વેદના અર્થનું નિરૂપણ અને
પદવિભાગ ને તેનું વિવેચન છે, તે રચાયાં, જે દેશમાં પાણિનિ આદિ
વૈયાકરણોએ ઉત્તમ, શાસ્ત્રીય વ્યાકરણો રચ્યાં, જેના પર યતંજલિ જેવા
ભાષ્યકારે મહાભાષ્ય જેવા †આકરઅન્યો રચ્યા, જેની ભાષાશૈલી અને
વિષય પ્રતિપાદન કરવાની તેમજ લૌકિક ન્યાયે શાસ્ત્રીય બાબતનું વિવરણ
કરવાની રીતથી હરકોઈ સુધરેલી પ્રજા ને વિદ્વાન્ વાચકવર્ગ વિસ્મયમાં
લીન થાય છે, જે દેશમાં આદિ કવિ વાદ્મીકિ અને વેદવ્યાસ જેવા દેવરૂપ
ઋષિજનોએ રામાયણ અને મહાભારત જેવાં વીરરસકાવ્યો તૈયાર કર્યાં,
જેમાં આદર્શભૂત વીર પુરુષોના વૃત્તાન્તો અને પૌરાણિક ઇતિવૃત્ત સાથે
પ્રજાના આચારવિચાર, રીતરસમ, અને રહેણીકહેણીનો ઉત્તમ ચિતાર
આવેલો છે અને જેને માટે થોડાં વર્ષ પર મદ્રાસમાં વિદ્વાન્ અંગ્રેજો
ભાષણ કરતાં એમ કહ્યું કે મને એક તરફ આખી દુનિયાનું રાજ્ય આપે
અને બીજી તરફ મહાભારત જેવો અન્ય આપે તો હું રાજ્ય છોડી મહા-
ભારતનો સ્વીકાર કરું, જે દેશમાં ભગવદ્ગીતા જેવું નિષ્કામ પ્રતિપાદન

* એ વિદ્વાન્ જર્મન તત્ત્વજ્ઞાની શાપેનહૉર હતો અને એના શબ્દો નીચે
પ્રમાણે હતા:—

“આખી દુનિયામાં ઉપનિષદોના અભ્યાસ જેવો બીજો કોઈ પણ અભ્યાસ
હિતકર અને ઉન્નતિકારક નથી. તે મારા જીવનનું આશ્વાસન છે અને મારા
અરણ્યનું આશ્વાસન થશે.”

† ખાણ, જ્ઞાનથી પૂર્ણ અન્ય આકાર કહેવાય છે.

કરનારે, સર્વ પંથને અને બધા સુધરેલા દેશોમાં માન્ય થાય એવું, ઉત્કૃષ્ટ પુસ્તક રચાયું, જે દેશમાં કપિલ, પતંજલિ, કણ્ણદ, ગૌતમ, જૈમિનિ, ને વ્યાસે અનુક્રમે સાંખ્ય, યોગ, વૈશેષિક, ન્યાય, પૂર્વમીમાંસા, ને ઉત્તરમીમાંસા એવાં ષડ્દર્શનો રચી મોક્ષના ભિન્ન ભિન્ન માર્ગ દર્શાવ્યા, જે દેશમાં મનુ, આશ્વલાયન, આપસ્તંબ, યાજ્ઞવલ્ક્ય, આદિ ઋષિઓએ શ્રૌતસૂત્રો ને ગૃહ્યસૂત્રો-ધર્મસૂત્રો રચી રાજ્ય અને પ્રજાને નિયમમાં રાખ્યાં, અને જે દેશમાં શ્રીમદ્ભંકરાચાર્ય જેવા સમર્થ વિદ્વાને અનેક પાખંડી અને વેદબાહ્ય ધર્મપંથોનો બહિષ્કાર કર્યો, ઉપનિષદ્, બ્રહ્મસૂત્ર, અને ગીતા એ પ્રસ્થાન-ત્રયી પર ઉત્તમ ભાષ્ય રચી ઉપનિષદોની એકવાક્યતા સિદ્ધ કરી-તેમાં પૂર્વાપર વિરોધ નથી પણ એકજ અવિરુદ્ધ અને સુસંગત વિષયનું પ્રતિ-પાદન કર્યું છે એમ પ્રૌઢ અને શાસ્ત્રીય શૈલીથી સિદ્ધ કર્યું,—અને વેદમાર્ગની ધ્વજા ચારે તરફ ફરકાવી પાત્રને અનુસારે ભક્તિમાર્ગ તથા જ્ઞાનમાર્ગનો ઉત્તમ ઉપદેશ કર્યો, જે દેશમાં ભાષાશુદ્ધિ પર એટલું બધું લક્ષ આપવામાં આવ્યું કે અશુદ્ધ ભાષા બોલનાથી મ્લેચ્છ થવાય, તેવા મ્લેચ્છ ન થઈએ માટે વ્યાકરણનું અધ્યયન કરવું જોઈએ એમ વ્યાકરણના અધ્યયનનું એક પ્રયોજન મહાભાષ્યકાર મહાભાષ્યમાં આપે છે અને એક શબ્દના પણ સમ્યક્ જ્ઞાન ને સમ્યક્ પ્રયોગથી સ્વર્ગમાં ને આ લોકમાં સર્વ કામના સિદ્ધ થાય છે એમ મનાયું—પ્રાચીન સમયમાં બ્યારે દુનિયાના અન્ય પ્રદેશો અજ્ઞાનના અંધકારમાં ઝસ્ત થયા હતા ત્યારે જે દેશમાં ભાષા ને સાહિત્ય આટલાં બધાં કેળવાયાં, તે દેશમાં વિદ્યાની વૃદ્ધિ સારી રીતે થઈ હતી એ પ્રતિપાદન કરવાની જરૂર રહેતી નથી. પ્રાચીન સમયમાં જીવન સાદું હતું, પ્રજા હાલના જેટલી પ્રવૃત્તિમાં મગ્નેલી નહોતી, અને હાલના જેવા પ્રતિબંધકારક સામાજિક નિયમ નહોતા; પણ બ્યાંસુધી વિદ્યાબ્યાસ પૂરો થાય નહિ ત્યાંસુધી ગુરુના કુળમાં ગુરુના સમીપમાં વસી-અન્તેવાસી’ (અન્ત=સમીપ) અને શિષ્ય-શાસનીય, વિનીત-થઈ વિદ્યાજ્ઞાન સંપાદન કરતા. આ પ્રમાણે બ્રહ્મચર્ય આશ્રમ બરાબર જળવાતો તેથીજ તે સમયની પ્રજા વીર્ય-વાળી અને તેજસ્વી થઈ અને તેનાં શૌર્ય અને જ્ઞાન અભૌતિક અને દિવ્ય, હાલની

સુધરેલી પ્રજાને પણ વિસ્મય પમાડે એવાં થયાં. એ બધી બ્રહ્મચર્યની-વિશુદ્ધ આચરણનીજ-ખુબી હતી; એ બધો બ્રહ્મચર્યનોજ પ્રતાપ હતો. ગુરુની આજ્ઞા મળે સારેજ સમાવર્તન સંસ્કાર થાય-ગુરુકુળમાંથી પોતાને ઘેર નિવૃત્ત થવાય અને સારપછીજ ગૃહસ્થાશ્રમમાં દાખલ થવાય, એ ગુરુકુળની પદ્ધતિ ઉત્તમ હતી. એવાં ગુરુકુળોમાં દસ દસ હજાર શિષ્યો શીખતા ને તેમના ગુરુઓ કુલપતિ કહેવાતા. હાલમાં આર્યસમાજોએ એ પ્રાચીન શૈલીનાં ગુરુકુળો જવાબાપુર, ઋષિકેશ, અને વૃંદાવનમાં સ્થાપ્યાં છે. પાશ્ચાત્ય પ્રજાની બોર્ડિંગ હાઉસોની-છાત્રાલયોની-પદ્ધતિ આને અદ્ય અંશે મળતી છે. વિદ્યાભ્યાસમાં મગ્ન હોય ત્યાંસુધી સાંસારિક વિક્ષેપ ને ઉપાધિઓથી દૂર રહી એક ચિત્તે વિદ્યાભ્યાસ થાય અને શિક્ષકોના સમાગમમાં રહેવાથી, જાંચા ને પવિત્ર સંસર્ગમાં ને વાતાવરણમાં કેળવવાથી તેવા જાંચા સંસ્કાર તેમના મનમાં પડે, એવો એ પદ્ધતિનો ઉદ્દેશ છે. સરકાર હાલ દરેક શાળા સાથે એવાં છાત્રાલયો રાખે છે તેનો એવોજ ઉદ્દેશ છે.

ઉપનિષદનો સમય: કેળવણીનું સ્વરૂપ—એક ઉપનિષદના સમયમાં વિદ્યાર્થીઓ કેવા કેવા વિષયોનું જ્ઞાન મેળવતા તે છાન્દોગ્ય ઉપનિષદના સાતમા પ્રપાઠક-ખંડ પરથી જણાય છે. સનતકુમાર પાસે આવી નારદ કહે છે કે હું ભગવન્, મને શીખવો. સનતકુમારે કહ્યું, તમને શું આવડે છે તે કહો એટલે તેથી આગળ શીખવું. નારદ કહે છે કે ચાર વેદ-ઋગ્વેદ, યજુર્વેદ, સામવેદ, અને આથર્વણ, -ઇતિહાસપુરાણ-ભારત, વેદવ્યાકરણ (કેમકે વ્યાકરણથીજ વેદો સમજાય છે), શ્રાદ્ધકર્મ, ગણિત, ધરતીકંપ, પૂંછડીઆ તારા જેવા ઉપાતોનું જ્ઞાન, મહાકાલ વગેરે નિધિશાસ્ત્ર, તર્કશાસ્ત્ર, નીતિશાસ્ત્ર, નિરુક્ત-વેદના અર્થનું જેમાં નિર્વચન કર્યું હોય છે તે, શિક્ષા-ઉચ્ચારશાસ્ત્ર, કર્મ-વિધિશાસ્ત્ર, અને છન્દઃશાસ્ત્ર, જૂતવિદ્યા, ધનુર્વેદ, જ્યોતિષ, સર્પવિદ્યા, ગન્ધકુંકુમ આદિ ખનાવવાની વિદ્યા, યુક્તિ, નૃત્ય, ગીત, વાદ્ય, શિલ્પ આદિ વિદ્યાઓ હું જાણું છું, મને બ્રહ્મજ્ઞાન આપો. ઉપનિષદના સમયમાં કેવા કેવા વિષયોનું જ્ઞાન મેળવાતું તે આ ઉપરથી સમજાશે.

બાણકવિનો સમય: કેળવણીનું સ્વરૂપ—ત્યારપછી લાંબો વખત

ગયા પછી બાણ કવિના સમયમાં એટલે ઇ. સ.ના ૭મા સૈકામાં રાજ-
કુમારો કેવું જ્ઞાન મેળવતા તે બાણપ્રણીત કાદમ્બરી પરથી જણાય છે.
રાજકુમાર ચન્દ્રાપીડે આચાર્યો પાસેથી નીચેના વિષયોનું જ્ઞાન મેળવ્યું
હતું એમ ત્યાં વર્ણવ્યું છે:—પદ એટલે વ્યાકરણશાસ્ત્ર, વાક્ય એટલે પૂર્વ
અને ઉત્તર મીમાંસા, પ્રમાણ એટલે ન્યાય, વૈશેષિક, સાંખ્ય, અને યોગ,
મનુ આદિ ઋષિઓએ રચેલાં ધર્મશાસ્ત્ર, કામન્દકી આદિ રાજનીતિશાસ્ત્ર,
કાવ્ય, નાટક, મહાભારત, રામાયણ, પુરાણ, વ્યાયામવિદ્યા, ધનુર્વિદ્યા,
નૃત્યવિદ્યા, અને રથ, અશ્વ, ગજ, વાઘ, રાત્ર, વગેરે નાની નાની કળાઓ.
આ ઉપરથી તે સમયે કેવા પ્રકારનું જ્ઞાન મળતું તે સમજાય છે.

વૈદિક સમય પછી સંસ્કૃત સાહિત્યની સ્થિતિ—સંસ્કૃત
કાવ્યસાહિત્ય પણ ધણું સાફ કેળવાયું હતું. કાલિદાસ, ભવભૂતિ, બાણ,
માધ, ભારવિ, અને શ્રીહર્ષ જેવા ઉત્તમ કવિઓએ ઉત્તમ મહાકાવ્યો
ને નાટકો રચ્યાં છે ભામહ, હંડી, વામન, ઉદ્દભટ, અભિનવગુપ્ત, અને
મમ્મટ જેવા આલંકારિકોએ કાવ્યશાસ્ત્રનું સ્વરૂપ ઉત્કૃષ્ટ રીતે પ્રતિપાદન
કર્યું છે. ભરત મુનિએ નાટ્યશાસ્ત્ર રચી નાટકના ને સંગીતના નિયમો
દર્શાવ્યા છે. ગણિત અને ખગોળ પણ ખેડાયા વિના રહ્યાં નથી. આર્યભટ,
વરાહમિહિર, ભાસ્કરાચાર્ય આદિ વિદ્વાનોએ અંકગણિત, ખીજગણિત,
અને ખગોળનું સાફ સંશોધન કર્યું છે. ચરક, વાગ્બટ, સુશ્રુત, આદિ
વિદ્વાનોએ આયુર્વેદનું સંશોધન કર્યું છે અને સુશ્રુતે શસ્ત્રક્રિયાનું પણ
વિવેચન કર્યું છે.

મુસલમાની રાજ્યમાં સંસ્કૃત સાહિત્યની સ્થિતિ—મુસલ-
માનો દસમા ને અગીઆરમા સૈકામાં હિંદુસ્તાનમાં આવવા લાગ્યા. મહમૂદ
ગઝનીએ અગીઆરમા સૈકામાં હિંદુસ્તાન પર સવારીઓ કરી. એ અરસામાં
માળવામાં ભોજરાજ રાજ્ય કરતો હતો. એ સમયમાં સંસ્કૃત વિદ્યાને ધણું
ઉત્તેજન મળતું અને કેળવણી ધણી ફેલાયલી હતી એમ માનીએ તો તેમાં
ભૂલ નથી. ભોજપ્રાંધમાં ધણી અતિશયોક્તિ ને અપ્રમાણ વાતો છે,
તોપણ તે બધી પરથી એટલું તો નિર્વિવાદ છે કે તે સમયે વિદ્યાનો પ્રચાર
ઘણો વિસ્તૃત હતો અને રાજ તરફથી તેનું ધણું સન્માન થતું. આ પ્રમાણે

તે સમય સુધી તો સંસ્કૃત વિદ્યા બહુ સારી રીતે ફેલાયલી હતી ને સાહિત્યમાં વૃદ્ધિ ચાલુ હતી.

શૂદ્રની સ્થિતિ: કેળવણીમાં વ્યવસ્થાની ખામી—બ્રાહ્મણ ક્ષત્રિય, ને વૈશ્યને દરેક પ્રકારનું જ્ઞાન મેળવવાનો અધિકાર હતો; શૂદ્રને વેદ અધ્યયન કરવાનો અધિકાર નહોતો. બળવું ને બળાવવું, યજ્ઞ કરવો ને કરાવવો, દાન લેવું ને આપવું, એ છ કર્મ કરવાં એ બ્રાહ્મણનો ધર્મ હતો. શૂદ્રને ત્યાં શિષ્યો રહેતા ને તેમને ઉપર વર્ણવ્યા તેવા વિષયોનું જ્ઞાન આપાતું. સંશોધક વૃત્તિ ને પરીક્ષક દૃષ્ટિ કરતાં સ્મરણશક્તિ વિશેષ કેળવાતી, એ પ્રાચીન પદ્ધતિમાં મોટી ખામી હતી. પરંતુ તેમાં ધણા ગુણ પણ હતા. જે જે વિષયનો શાસ્ત્રીઓ અભ્યાસ કરતા તે તે વિષયનું પરિપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવતા. હાલની પેઠે પરીક્ષા થવાની ધારણાથી ઉપલક્ષીર્ણ જ્ઞાન મેળવતા નહોતા. તેમનો ઉદ્દેશ પરિપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવાનો હતો. આમ આદર્શ ધણો ઉચ્ચતમ હોવાથી ફળ પણ તેવુંજ થતું. પરંતુ આગળ જતાં, મુસલમાન લોકોનું દેશમાં રાજ્ય થયું એટલે સંસ્કૃત ભાષાનું અધ્યયન કમી થયું. સાધારણ માણસો પ્રાકૃત અને દેશી ભાષાઓ શીખતા. ઊંચા અધિકારી-ઓએજ સંસ્કૃત અભ્યાસ જારી રાખ્યો. એ અભ્યાસ તેઓમાં રહ્યો અને સંસ્કૃત સાહિત્ય ખેડાતું છેક બંધ પડ્યું નહિ. શૂદ્રો ખુલ્લી હવામાં નિશાળ શિખવતા અને વિદ્યાર્થીઓ તરફથી જે કંઈ મળે તેથી રાજ થતા. હાલ જેવી નીશાળની વ્યવસ્થિત પદ્ધતિ હોય એમ જણાતું નથી.

બ્રિટિશ રાજ્ય ને સુવ્યવસ્થિત પદ્ધતિ—હાલની સુવ્યવસ્થિત પદ્ધતિ આપણી માયાળુ બ્રિટિશ સરકારના વખતમાં થઈ છે. એનો આરંભ ઇ. સ. ૧૮૫૮માં યુનિવર્સિટિઓ સ્થપાઈ ત્યારથી થયો છે. લૉર્ડ મેકાલને સલાહ પ્રમાણે ઊંચા પ્રકારની કેળવણી અંગ્રેજી ભાષા મારફત આપવાનું નક્કી કર્યું અને તે પ્રમાણે હાલ પણ અપાય છે. આથી દેશી ભાષાઓ જોઈએ તેવી કેળવાય નથી, તે તરફ હવે સરકારનું, યુનિવર્સિટિનું, તેમજ પ્રજાનું લક્ષ ખેંચાયું છે. દેશી ભાષાઓને યુનિવર્સિટિમાં કંઈક સ્થાન મળ્યું છે, હજી વિશેષ મળવાની જરૂર છે. પદવીધારી વિદ્વદ્ગનું ધ્યાન પણ એ

તરફ ગયું છે ને તેમણે એ દિશામાં ઉદ્યોગ શરૂ કર્યો છે. પ્રાચીન પદ્ધતિ પ્રમાણે કેળવાયેલા સંસ્કૃત શાસ્ત્રીઓનો વર્ગ લુપ્ત થતો જાય છે તે દષ્ટિ નથી એમ આપણી કૃપાળુ સરકાર સમજે છે; તેથી એ વિદ્યાની એક મોટી મધ્યસંસ્થા સ્થાપવાનો વિચાર ચલાવે છે. અગાઉની પેઠે હાલની કેળવણી એકદેશી ને સંકુચિત કે વ્યવસ્થા વિનાની નથી, પણ સર્વદેશી, વિસ્તૃત, ને સુવ્યવસ્થિત કરવા માટે સરકારનું લક્ષ હમેશ રહે છે.

સ્ત્રીકેળવણી—સ્ત્રીઓની કેળવણી ને સ્થિતિ પણ પ્રાચીન સમયમાં ધણા ઊંચા પ્રકારની હતી. યાજ્ઞવલ્ક્યની પત્ની મૈત્રેયીએ સ્વામી તરફથી બ્રહ્મજ્ઞાન જેવા ગૂઢ વિષયનું જ્ઞાન મેળવ્યું હતું. શંકરાચાર્ય અને મંડન-મિશ્રના વાદમાં ભારતીએ પરીક્ષકસ્થાન લીધું કહેવાય છે. ગાર્ગી, સુવર્ચલા, દીલાવતી, આદિ સ્ત્રીઓ વિદ્વાન હતી. પહેલી બેએ બ્રહ્મજ્ઞાન ને ત્રીજીએ ગણિતનું જ્ઞાન મેળવ્યું હતું. શૌર્ય અને સદાચારમાં પણ તેઓ કોઈ પણ સુધરેલા દેશની સ્ત્રીઓને આદર્શભૂત હતી. પાતિવ્રત્ય જાળવવા અનેક સ્ત્રીઓએ પ્રાચીન સમયમાં સ્વાર્પણ કરવામાં ન્યૂનતા રાખી નથી. અર્વાચીન સમયમાં પણ રજપુતાણીઓનું શુરાતન સુવિદિત છે. પાછળથી સ્ત્રીકેળવણી ઓછી થઈ કે વિનષ્ટ થયા જેવી થઈ ગઈ. સ્ત્રીઓના દરજ્જા વિષે ધણા હલકા વિચારો બંધાયા. કાલિદાસના સમયમાં સ્ત્રીઓ ગૃહિણી, ઘરની પ્રધાન, પતિની મિત્ર, અને લલિત કળામાં પ્રિય શિષ્ય, એવી ગણાતી હતી, તેને બદલે માત્ર ધરકામ કરવાજ સરજેલી, બુદ્ધિમાં ધણી ઊતરતી એવી ગણાવા લાગી. હાલ એ વિચાર બદલાઈ ગયા છે. સ્ત્રીઓની યોગ્ય પદવી સમજવા માંડી છે ને તેમને કેળવવા પ્રયાસ થાય છે; પણ હજી દેશના આચારવિચાર સાથે સુસંગત થાય એવી સર્વમાન્ય અને લોકપ્રિય કેળવણીની યોજના થઈ નથી. તે પણ કાળક્રમે થશે એવી આશા રહે છે.

સુસહમાનોના આવ્યા પછી છેક શાહજહાંના રાજ્યમાં પણ જગ-ન્નાથ જેવા પંડિતરાજે ઉત્તમ કાવ્ય ને અલંકાર ગ્રન્થ રચ્યા છે. અપ્પય્યદીક્ષિત અને 'સિદ્ધાન્તકૌમુદી'ના કર્તા ભદ્રોજ દીક્ષિત પણ તેજ

સમયમાં થઈ ગયા છે. આમ હિંદુસ્તાનમાં સંસ્કૃત વિદ્યા બહુ સારી રીતે કેળવાઈ અને હજી પણ લુપ્ત થઈ નથી. હજી પણ વિદ્વાન પંડિતો એ ભાષા માતૃભાષાની પેઠે સરળતાથી ને છટાથી બોલી શકે છે. હજી પણ કાશી જેવે સ્થળે પ્રાચીન પદ્ધતિ પ્રમાણે શાસ્ત્રોત્તું અહોનિશ અધ્યયન થાય છે અને ઇિટિશ રાજ્યની કૃપાથી યુનિવર્સિટીમાં એને સ્થાન મળ્યું છે તેથી એનો અભ્યાસ લુપ્ત થયો નથી, એટલુંજ નહિ, પણ નવીન, પરીક્ષક, ને સંશોધક દૃષ્ટિથી કેટલાક વિદ્વાનોએ એનું બહુ સાફ અધ્યયન કરી ઘણી અગ્નણી બાબત પર પ્રકાશ પાડ્યો છે. વળી એ ભાષાના અભ્યાસથી દેશી ભાષાઓ વધારે ખેડાઈ છે ને શુદ્ધ છે. એના સારા અભ્યાસને માટે માતૃભાષાનો (સંસ્કૃતનો) અભ્યાસ આવશ્યક છેજ એમ હવે લોકો સમજવા માંડ્યા છે.

ગ્રીસમાં કેળવણી: સ્પાર્ટામાં લશ્કરી કેળવણી—હવે પાશ્ચાત્ય કેળવણી વિષે વિચાર કરીએ. પશ્ચિમમાં સર્વથી પહેલાં ગ્રીસ ને પછી ઈટલિ સુધારામાં આગળ વધ્યાં. પ્રાચીન સમયમાં ગ્રીસમાં સ્પાર્ટા અને એથન્સ અને ઇટલિમાં રોમ જ્ઞાનનાં સ્થળ હતાં. ત્યાંની કેળવણી તરફ નજર કરવી જરૂરની છે. સ્પાર્ટામાં શારીરિક કેળવણી પર ખાસ લક્ષ આપવામાં આવતું હતું. બાળક જન્મે કે તેને શરીરની પરીક્ષા કરનારા ન્યાયાધીશો પાસે લઈ જવામાં આવતું અને તેમને તે અતિશય નબળું માલમ પડે તો તેને મારી નાખવામાં આવતું. સાત વરસની ઉંમર સુધી તે તેનાં માબાપની સંભાળ નીચે રહેતું. પછી તેને કેળવણીની જાહેર સંસ્થામાં મૂકવામાં આવતું અને ત્યાં તેને સખ્ત નિયમમાં રહેવું પડતું. તેને લુગડાં ઘણાં સાદાં અને ખોરાક ઘણો કમતી આપવામાં આવતો. ચોરી કરી તેમાં વૃદ્ધિ કરવાની તેને છૂટ હતી, પણ તેમ કરતાં પકડાય તો ચતુરાઈની ખામીને માટે સખ્ત ચાપખા મારવામાં આવતા. શારીરિક કસરતમાં તેને કૂદતાં, દોડતાં, કુસ્તી કરતાં, અને શસ્ત્ર વાપરતાં શિખવતા. લખતાંવાંચતાં બહુ થોડાંજ શિખવાતું. આવી કેળવણીની ખામી કેટલેક અંશે વૃદ્ધ અને અનુભવી પુરુષો સાથેના સમાગમથી તરુણ પુરુષોને પૂરી પડતી હતી. એવા સમાગમથી તેમને ઘણું વ્યાવહારિક જ્ઞાન મળતું. જાહેર ભોજનના

મેળાવડામાં મુખ્ય રાજ્યતંત્રીઓનાં રાજ્ય વિષેના સંભાષણથી તેમને રાજકીય આખતનું જ્ઞાન મળતું. તેમને ઊંચા પ્રકારની નીતિની વ્યવહારિક કૅળવણી મળતી. તેમને તૃણજ્ઞાને નિયમમાં રાખતાં શિખવવામાં આવતું. તેમજ મિતાહારીપણની ટેવ પાડવામાં આવતી. ટાઢ ને તડકો, ભૂખ ને તરસ, એ સર્વ સહન કરવાની તેમને કૅળવણી આપવામાં આવતી. માઆપ, શિક્ષક, તેમજ ઇતર પૂજ્ય વર્ગને યોગ્ય સન્માન આપવાની તેમને ટેવ પાડતા. છોકરીઓની કૅળવણી પર પણ પૂરતું લક્ષ આપતું, વિનય સચવાય એવી રીતે તેમને શારીરિક કસરત શિખવાતી. સ્પોર્ટ્સ સ્ત્રીઓ, સૌન્દર્ય, શૌર્ય, અને સુશ્લિષ્ટ આકૃતિ માટે પ્રસિદ્ધ હતી. તેમનામાં રજપુતાણી જેવું શૌર્ય હતું. પતિ ને પુત્ર લડાઈમાં પાછી પાની કરી ઘેર આવે તે તેમને ગમતું નહિ ને ત્યાં તેમનું મરણ થાય તો તેથી તેઓ દિલગીર થતી નહોતી.

અંથ-સમાં કૅળવણી—સહૃદયતા કૅળવવી અંથ-સમાં કૅળવણીનું રહસ્ય હતું. તેમને દરેક વસ્તુમાં રહેલાં સૌન્દર્ય, અને ખુશીની ધણા ઊંચા પ્રકારની સમજ હતી. શારીરિક તેમજ માનસિક સૌન્દર્ય—ઉત્તમ શરીરમાં ઉત્તમ આત્મા—આણવાની કૅળવણી આપવામાં આવતી. જેમ લાઈકર્ગસ સ્પોર્ટ્સનો કાયદો બાંધનાર હતો, તેમ અંથ-સનો કાયદો બાંધનાર સોલન હતો. એ મહાપુરુષ સ્ત્રીસના સાત ડાહ્યા પુરુષોમાં ગણાતો હતો. એ ઇ. સ. પૂર્વે છઠ્ઠા સદીમાં થઈ ગયો ને એના સમયથી અંથ-સનો ઉદય થયો. ધંધાનું જ્ઞાન મળી જીવન નિર્ગમન કરવાનાં સાધન મળે એવી વ્યવહારિક કૅળવણી પર ખાસ લક્ષ આપવામાં આવતું. રાજ્યતંત્રીઓ પ્રજાને કૅળવણી આપવી એ રાજ્યનો ધર્મ છે. એમ સમજતા નહોતા. તેઓ માત્ર કૅળવણી પર દેખરેખ રાખતા. બધી વ્યવસ્થા લોકો પોતાની મેળે કરી લેતા.. છોકરાઓએ કયે ધંધે વળમવું તે તેમના પિતા નક્કી કરતા. સામાન્ય રીતે તેમને ૧૮ વર્ષની ઉંમર સુધી કૅળવણી આપતા. તે મુદતના ત્રણ સરખા વિભાગ હતા. પહેલાં છ વર્ષમાં ઘરકૅળવણી મળતી. ગરીબ લોકોમાં એ કામ માતાઓ કરતી ને ધનાઢય લોકોમાં સ્ત્રીશિક્ષકો રાખવામાં આવતી. પછીનાં છ વર્ષમાં

શિક્ષક તેમને કેળવવાનું કામ કરતા. પ્રથમ વાચન ને લેખન શિખવવામાં આવતું. છેલ્લા છ વર્ષમાં ગરીબ લોકોનાં છોકરાં અભ્યાસ છોડી દઈ ધંધાની કેળવણી લેતાં ને તવંગર લોકોનાં છોકરાં અભ્યાસ જારી રાખતાં, તે દર્મિયાન તેઓ વ્યાકરણ, ગણિત, કાવ્ય, તત્ત્વજ્ઞાન, વગેરે ઉચ્ચ વિષયો શીખતા. શારીરિક કેળવણી પર પૂરતું લક્ષ્ય અપાતું. શરીરનું સૌંદર્ય લાવવા માટે દરેક કાળજી રાખવામાં આવતી. હિંદુસ્તાનમાં શૂદ્ર પ્રતિ તિરસ્કાર હતો તેમ ગુલામોને કોઈ પણ પ્રકારની કેળવણી આપવામાં આવતી નહિ અને સ્ત્રીઓ દાસ જેવી ગણાતી.

સૉક્રેટીસ—અંથ-સમાં ધણું વિદ્વાનો હતા, તેમાં સૉક્રેટીસ, પ્લેટો, ને ઍરિસ્ટોટલ વિષે સહજ જાણવું જરૂરનું છે. સૉક્રેટીસ ઇ. સ. પૂર્વે પાંચમા સૈકામાં થઈ ગયો. એની પશ્ચપદ્યુતિથી જ્ઞાન ફેલાવવાની અને સંશોધન કરવાની રીત વિષે વિવેચન થઈ ગયું છે. એ કહે છે કે “ હું જાતે કંઈ ઉઠાપણુ ઉત્પન્ન કરતો નથી. બીજાઓને પ્રશ્ન પૂછું છું તેના ઉત્તર હું આપતો નથી. જાણે મારામાં એ ઉત્તર આપવાની શક્તિજ ન હોય એવો મારા પર આલેપ મૂકવામાં આવે છે તે સત્ય છે. કારણુ એ છે કે ઇશ્વરે મને જવાબ દેવાની શક્તિ આપી નથી, પણ જવાબ કઢાવવાની શક્તિ આપી છે.” એનોદ્ધન નામના વિદ્વાને એનું ‘ સ્મરણપુસ્તક ’ લખ્યું છે તેમાં તે કહે છે કે “ સદ્ગુણના પ્રેમીઓ સૉક્રેટીસને ઓળખતા; તેઓ બીજા કરતાં હજી પણ વિશેષ યાદ કરી દિલ્લગીર થાય છે કે સૉક્રેટીસે સદ્ગુણના માર્ગમાં આપણી અતિશય ઉત્તિ કરી છે.” એમ કહી સૉક્રેટીસ ધણોજ સદ્ગુણી હતો એમ તે પ્રતિપાદન કરે છે.

પ્લેટો—એ સૉક્રેટીસનો શિષ્ય હતો. એ મોટો તત્ત્વજ્ઞાની હતો. કેળવણી વિષે એ પોતાના વિચાર ‘ રિપબ્લિક ’ નામના ગ્રન્થમાં દર્શાવે છે. એ કહે છે કે આત્માના ત્રણ અંશ છે તૃષ્ણાનો, શૌર્યનો, ને જ્ઞાનનો. તૃષ્ણાની વૃત્તિ નિયમમાં રાખવી અને બીજા એ અંશોને એવી રીતે કેળવવા કે દરેકથી બીજાની સંપૂર્ણતા થાય એ કેળવણીનો હેતુ છે. કેળવણી આપવી એ રાજ્યનો ધર્મ છે. પ્રજાના ત્રણ વિભાગ કરવા—રાજ્યતંત્રી, લઝાયક વર્ગ, અને

સામાન્ય વર્ગ એમાંના પ્રથમ એનેજ કેળવવા. નીતિની કેળવણી પર ખાસ લક્ષ આપવું. મુખ્ય સદ્ગુણ, હિંમત, સત્ય, આત્મદમન, માઆપનું સન્માન, અને જાતિભાઈઓ તરફ પ્રેમ હતા. અભ્યાસક્રમમાં અંગકણિત, જૂમિતિ, ખગોળ, સંગીત, અને તત્ત્વજ્ઞાનના વિષય આવે છે, તેમાં છેલ્લો મુખ્ય છે. આવા પ્લેટોના વિચાર હતા.

ઍરિસ્ટોટલ—એ ઇ. સ. પૂ. ચોથા સૈકામાં થઈ ગયો. એણે ન્યાયશાસ્ત્ર રચ્યું અને એજ ન્યાયશાસ્ત્રને આધારે પ્રાશ્નાલ્ય દેશોમાં ન્યાય-શાસ્ત્ર રચાયાં છે. મહાન સિકંદર બાદશાહનો એ શિક્ષક નિભાયો હતો. પચાસ વરસની ઉંમરે બાદશાહ પાસેથી પાછા ફરી એણે ઍથન્સમાં શિખવવા માંડ્યું. સવારે થોડા, ચૂંટી કાઢેલા શિષ્યોને કોઈ ગૂઢ વિષય પર તે ભાષણ આપતો ને બપોર પછી સામાન્ય વર્ગને ભાષણ આપતો. મનુષ્યને ઉપયોગી અને સુખી બનાવવો એ એના વિચાર પ્રમાણે કેળવણીનો ઉદ્દેશ હતો.

રોમન કેળવણી—ગ્રીક રાજ્યની પડતી પછી રોમન રાજ્ય સ્થપાયું ને એક વખત તેનો વિસ્તાર ધણો મોટો હતો. લગભગ આખું યુરોપ ને કેટલોક આફ્રિકાનો ભાગ એ રાજ્યને તાબે હતો. ગ્રીક પ્રજાએ જે વિધાની વૃદ્ધિ કરી હતી તે વિધાનો લાભ રોમન પ્રજાને મળ્યો ને રોમન પ્રજા તરફથી આખા યુરોપને મળ્યો. રોમન લોકો કેળવણીમાં ઉપયોગીપણાનું તત્ત્વ ધણું અગત્યનું ગણતા. સ્ત્રીની પદવી અગાઉ કરતાં ઊંચી મનાવા લાગી. આપણામાં જૂની પદ્ધતિ અક્ષર લખી આપી તે ઘુંટીને શિખવવાની હતી. તેવીજ પદ્ધતિ રોમન લોકોમાં પણ હતી. વિદ્યાર્થીઓને શરીરની ને પોશાકની સ્વચ્છતા પર લક્ષ આપવું પડતું અને શાન્ત અને વિનયી થવું પડતું. નિશાળમાં પેસતાં વારને શિક્ષકને નમ્રતાપૂર્વક સલામ કરવી પડતી. શારીરિક શિક્ષા પ્રસંગે પ્રસંગે કરવામાં આવતી હતી બાર વરસની ઉંમરે પ્રાથમિક કેળવણી પૂરી થતી અને પછી તેઓ ઊંચા પ્રકારનું જ્ઞાન મેળવતા, તે અભ્યાસક્રમમાં ગ્રીક ભાષા તેમજ વ્યાકરણનો સમાવેશ થતો. કાવ્યો ને સુભાષિત મોંઝે કરવામાં આવતાં. ઇતિહાસના શિક્ષણ પર ધણું લક્ષ આપવામાં આવતું. ધણા રોમન ઇતિહાસકારોએ પ્રમાણભૂત ઇતિહાસનાં પુસ્તક લખ્યાં છે. ઈસિટસ નામના વિદ્વાન ઇતિહાસ-

કર્તાએ જર્મન પ્રજા વિષે બહુ સારી હકીકત પોતાના પુસ્તકમાં આપી છે. કાયદાનું શાસ્ત્ર બનાવવા તરફ રોમન લોકોએ ખાસ લક્ષ આપ્યું અને પ્રાચીન કેળવણીમાં એ શાસ્ત્ર હજી પણ શિખવાય છે. તત્ત્વજ્ઞાન, કાવ્યો, ભાષણો, વગેરે શિખવાતાં. પંદર કે સોળ વરસની ઉંમરે રોમન ‘ટોગા’ નામનો પુખ્ત ઉંમર સૂચવનારો પહેરવેશ પહેરતો. ખેતી, લશ્કરખાતું, કાયદા, ને ભાષણ કરવાનું કામ—આટલામાંથી જે ધંધામાં દ્રવ્યની પ્રાપ્તિ થાય એમ લાગે તે ધંધો રોમન પસંદ કરતો.

સિસરો—ઇ. સ. પૂ. ૧૦૬માં જન્મ્યો હતો. તે એક મોટા વક્તા તરીકે પ્રસિદ્ધ થયો છે. તેના વિચાર પ્રમાણે શિક્ષકોએ બહુ નરમ નહિ તેમજ બહુ સખ્ત પણ ન થવું જોઈએ. શિક્ષા ન છૂટકેજ કરવી ને તે ક્રોધને વશ થઈ કરવી નહિ. માફ ભલું કરવાની ખાતરજ શિક્ષા કરવામાં આવી છે એમ વિદ્યાર્થીએ સમજવું જોઈએ. સ્મરણશક્તિ કેળવવી જોઈએ અને ઉત્તમ ગ્રીક ને રોમન ગ્રંથકારોના ઉલ્લેખો મોંએ કરવા જોઈએ. રાજ્યનીતિ અને તત્ત્વજ્ઞાનના વિષય અભ્યાસક્રમમાં ઊંચામાં ઊંચા ગણવા જોઈએ.

સેનેકા—એનો જન્મ ઇ. સ.ની પહેલાં એ વરસ પર રોમમાં થયો હતો. એને રોમમાં કેળવણી આપવામાં આવી હતી. એને અંકગણિત ને વ્યાકરણનું જ્ઞાન આપ્યું હતું ને કેટલાંક કાવ્ય મોંએ કરાવ્યાં હતાં. એવી ગોખવાની પદ્ધતિથી એ કંટાળી ગયો હતો. એની ડાહ્યા પુરુષોમાં ગણુના થઈ છે. એના વિચાર પ્રમાણે મનુષ્યનું સ્વાભાવિક વક્ત્રણ દુર્ગુણ તરફ છે અને કેળવણીનું કામ એ વલણ અટકાવવાનું છે. શિક્ષકે ઉપદેશથી તેમજ પોતાનાં આચરણથી વિદ્યાર્થીની નીતિ ઊંચી ને પવિત્ર બનાવવી જોઈએ. ધણા વિષયનું ઉપત્તકીર્તિ જ્ઞાન મેળવવા કરતાં થોડા વિષયનું ઊંડું જ્ઞાન મેળવવું એ ફાયદાકારક છે. કુદરતના અભ્યાસને એ ધણોજ અગત્યનો ગણતો.

રોમન રાજ્યની પડતી ને કેળવણીની સ્થિતિ—વિભવથી મનુષ્યમાત્રમાં આજસ ઉત્પન્ન થવાનો સંભવ છે. રોમન રાજ્યનો બહોળો વિસ્તાર થયો હતો. પ્રજા ઘણી સમૃદ્ધ થઈ હતી. આ કારણથી આજસ ને બીજા દુર્ગુણો ધીમે ધીમે દાખલ થયા. રાજ્ય જેમ વિસ્તારમાં વધે

છે તેમ તેનું સંરક્ષણ કરવું અધરૂં થઈ પડે છે. આ કારણથી રોમન રાજ્યની ઇ. સ.ના પાંચમા સૈકામાં પડતી થઈ. જુદી જુદી જર્મન પ્રજાઓ રાજ્યના જુદા જુદા ભાગ પર ફરી વળી. ઍંગલ, સૅક્શન, ને જ્યૂટ લોકોએ ખ્રિસ્તન જીતી લીધું ને ઍંગલ પ્રજાના નામ પરથી ખ્રિસ્તન દેશનું નામ ઈંગ્લંડ પડ્યું. ફ્રંક નામની ખીજ જર્મન પ્રજાએ ગૌલ જીતી તેનું નામ ફ્રાન્સ પાડ્યું. વૅડલ લોકો સ્પેનમાં વસ્યા. આ સમયે યુરોપની જ્ઞાનની દશા ધણી અધમ હતી. રોમન રાજ્યની પડતીથી ઇ. સ. ના ૧૧મા સૈકાથી તે સોળમા સૈકામાં ધર્મસુધારો થયો ત્યાંસુધીના સમયને મધ્ય યુગ કહે છે. એ દર્મિયાન જે થોડું જ્ઞાન જેવામાં આવતું હતું તે પાદરીઓમાંજ હતું. ખ્રિસ્ત ધર્મના ઉદય થયા પછી સ્થળે સ્થળે મઠો સ્થપાયા હતા અને તેની સંખ્યા વધતી ગઈ હતી. એ મઠો આરંભમાં સાદું કામ કરતા હતા. જુલમી લોકોના જુલમમાંથી બચવાને લોકો એમાં આશ્રય લેતા. એ વિદ્યાનાં સ્થાન હતાં. કળા ને વિજ્ઞાનનો એમાં ઉપદેશ થતો હતો. ધર્મોપદેશકનાજ હાથમાં જ્ઞાનની કુંચી રહેવાથી ધર્મની સાથે જે વિષયોનો સંબંધ નથી એવા લૌકિક વિષયોના અભ્યાસમાં પણ ધર્મનો સંબંધ જોડી દેવામાં આવ્યો. વ્યાકરણ શિખ્યા વિના આધ/બલમાં ભાષા-વૈચિત્ર્ય કે અલંકાર આવે તે બરાબર સમજાય નહિ, માટે વ્યાકરણ શીખવું જોઈએ. છન્દઃશાસ્ત્રનો અભ્યાસ પણ આવશ્યક છે; કેમકે તેથી આધ/બલનાં કાવ્યોના છંદ સમજાય છે. ન્યાયશાસ્ત્રની તો ધણીજ જરૂર છે, તે સર્વ કળા ને શાસ્ત્રોમાં શ્રેષ્ઠ છે. તેથી વિચારશક્તિ ખીલે છે. તેથીજ જ્ઞાન આવે છે, બુદ્ધિ ચપળ ને તીક્ષ્ણ થાય છે, અને ધર્માપદેશકોને તો એ વિષય ખાસ જરૂરનો છે, કેમકે તેઓ એનાજ બળ વડે પ્રતિપક્ષીઓને વાદમાં પરાજય પમાડે છે. સંગીત વિના ઈશ્વરનાં બજન બરાબર ગાઈ શકાય નહિ. ભૂમિતિના શિક્ષણની પણ જરૂર છે; કેમકે બધી જાતનાં વર્તુલો સૌલોમનનું મંદિર બાંધવામાં વપરાય છે. આપણા દેશમાં પણ આજ પ્રમાણે ધર્મની સાથે ધણી લૌકિક વસ્તુ અને શાસ્ત્રોનાં સંબંધ જોડાયા છે. ન્યાય અને વૈશેષિક દર્શનોમાં ન્યાય ને માનસવિજ્ઞાનના વિષય ચર્ચાયા છે, તે મોક્ષમાર્ગ પ્રતિપાદન કરવાના ઉદ્દેશથીજ લખાયા છે. વ્યાકરણ

શિષ્યવાનાં પ્રયોજનોમાં પણ મહાભાષ્યકારે વેદનો અર્થ બરાબર સમજાય, સ્વર વર્ણનો દોષ ન થાય, ઇત્યાદિ પ્રયોજનો વર્ણુવ્યાં છે. શબ્દ સ્વર કે વર્ણુથી દોષવાળો હોય તો તે વાણીરૂપી વજ્ર લઈ યજ્ઞમાનની હિંસા કરે છે. વૃત્રાસુરે ઇન્દ્રનો નાશ કરવા મારણમન્ત્ર આરંભ્યો હતો તેમાં ‘**इन्द्रशत्रुर्वधस्व**’ એવો મન્ત્ર જપવામાં સ્વરની ભૂલ કરી. મન્ત્રમાં ‘**शत्रु**’ શબ્દ યૌગિક લેવાનો છે; રૂઢ નહિ. એનો અર્થ ‘કાપનાર’ લેવાનો છે, ‘**शत्रु**’ નહિ. રૂઢ અર્થ લઈએ તો બહુગ્રીહિ ને તત્પુરુષ અને પ્રકારના સમાસનો અર્થ સરખોજ થાય—ઇન્દ્ર છે શત્રુ-દુશ્મન જેનો ને ઇન્દ્રનો શત્રુ-એ એના અર્થમાં ફેર નથી. પણ અહિં અર્થ યોગ પ્રમાણે છે, એટલે ‘ઇન્દ્રનો કાપનાર’ ને ‘ઇન્દ્ર છે કાપનાર જેનો’ એના અર્થમાં ફેર છે. વૃત્રનો ઉદ્દેશ ‘ઇન્દ્રનો કાપનાર’ એવો અર્થ લેવાનો હતો, ‘ઇન્દ્ર છે કાપનાર જેનો’ એવો અર્થ નહિ. તત્પુરુષનો સ્વર અન્તોદાત્ત ને બહુગ્રીહિનો આદ્યુદાત્ત છે; એટલે તત્પુરુષ સમાસણાં અન્ત્ય સ્વર ઉદાત્ત અને બહુગ્રીહિમાં આદિ સ્વર ઉદાત્ત છે. અહિં અન્ત્ય સ્વર ઉદાત્ત પડવાને બદલે વૃત્રે આદિ સ્વર ઉદાત્ત પડ્યો, એટલે તત્પુરુષને બદલે બહુગ્રીહિ સમાસ થયો અને ઇન્દ્રનો વધ થવાને બદલે મન્ત્ર જપનારનોજ થયો. આરોગ્યશાસ્ત્રના ઘણા નિયમો ધર્મક્રિયામાં પ્રવર્ત્યા છે. શુલ્વસૂત્રમાં યજ્ઞપ્રસંગે વેદિઓ જુદા જુદા આકરમાં કરવા માટે ભૂમિતિનાં કેટલાંક સત્યનું સંશોધન થયું છે. આ પ્રમાણે હિંદુસ્તાન ને યુરોપના ઇતિહાસનો મુકાબલો કરવાથી સમજશે.

મધ્ય યુગમાં મઠોની નિશાળોમાં નીચેના સાત વિષયો શિષ્યવનાં:—

વ્યાકરણ, ન્યાય, સંભાષણ, સંગીત, અંકગણિત, ભૂમિતિ ને ખગોળવિદ્યા, લૅટિન શાળાઓ ને એલેક્ઝન્ડ્રાની શાળાના શિક્ષકોનો (‘સ્કૅલમેન’નો) મુખ્ય ઉદ્દેશ ગૂઢ વિષયો શિષ્યની વાદ કરવાની સૂક્ષ્મ શક્તિ ઉત્તેજવાનો હતો. વ્યાવહારિક શિક્ષણ આપવું એ તેમનો ઉદ્દેશ નહોતો. શાર્લમેનના હુકમથી જે શાળાઓ સ્થપાઈ હતી તેમાં ઍરિસ્ટોટલના તત્ત્વજ્ઞાનના સિદ્ધાન્તો ધર્મપુસ્તકોને લાગુ પાડવામાં આવતા. ન્યાય, તત્ત્વજ્ઞાન, ન ધર્મનાં પુસ્તકોનો અભ્યાસ કરી ઘણી ઝીણી ને ગુંચવણભરેલી બાબતનો અભ્યાસ કરવામાં તે સમયના શિષ્યો-સ્કૅલમેનો-પોતાનો વખત ગાળતા હતા.

મઠોમાં દુરાચાર—આગળ જતાં મઠો દૂષિત થતા ગયા, ધર્મે-પદેશકો સ્વાર્થી અને દુરાચારી થયા. શાસ્ત્રમેન બાદશાહે આ અનિષ્ટ જોયું અને તેણે તેમાં સુધારો કરવાનો બનતો પ્રયાસ કર્યો. તેણે ધર્મોપ-દેશકો—મહાધિપતિઓ પાસેથી એવું વચન લીધું કે મઠમાં માત્ર ધર્મનીજ નહિ, પણ વાચન, ગણિત, ને સંગીતની પણ કેળવણી આપવામાં આવશે.

ધર્મયુદ્ધો અને તેની કેળવણી પર અસર—મધ્ય યુગના પાછલા ભાગમાં લૌકિક વિષયોની કેળવણી તરફ વિશેષ લક્ષ અપાતું ગયું. જે ખ્રિસ્તિ યાત્રાળુઓ ખ્રિસ્તિ ધર્મના સ્થાપક જીસસ ક્રીસ્ટની કબર જેરુસલમમાં છે ત્યાં યાત્રાર્થે જતા હતા, તેમના પર સૈરેસન લોકો જીલમ ગુજારતા હતા. આથી એક સાધુ પુરુષ પીટર યુરોપમાં દેશે દેશ ફરી સૈરેસન લોકો સાથે લડાઈ કરવાનો ઉપદેશ કર્યો અને એ ધર્મયુદ્ધમાં ઘણા ખ્રિસ્તિ લોકોએ ભાગ લીધો. આ ધર્મયુદ્ધનાં પરિણામોમાં ઘણા ગુલામો સ્વતન્ત્ર થયા અને મુસાફરીથી વેપારને લાલ થયો. દૂર દેશો, નવા રિવાજો, અને કળાઓ તેમના જોવામાં આવ્યાં. આથી વિદ્યાવૃદ્ધિને લાલ થયો. સ્ત્રીઓનું સંરક્ષણ કરવા નાઇટ નામના યોદ્ધાઓનો વર્ગ જાઓ થયો હતા, તે તેમજ વેપારીવર્ગ વચ્ચે પ્રબળ થયો. તે સમયે શિખવતા તે તે વિષયો ઉપરાંત શિક્ષક કરતાં, ઘોડે સવારી કરતાં, તરતાં, તીર ફેંકતા, ને એવા હુજરો તેમને શિખવવામાં આવતા. તે વર્ગો કેટલેક અંશે ધર્મોપદેશક-વર્ગની સત્તામાંથી સ્વતન્ત્ર થયા અને આથી કેળવણીનું સ્વરૂપ બદલાયું.

વેપારીવર્ગ જાઓ થવાથી કેળવણીની જરૂર પડી. લેખન, વાચન, ને અંકગણિત—એટલું તો શિક્ષણ મળવુંજ જોઈએ એમ સમજાયું. તેથી નવી જાનની નિશાળો સ્થપાઈ. અત્યારસુધી શિક્ષણ દેવલો, મઠો, વગેરે સ્થળે અપાતું. પ્રથમ નિશાળનું મકાન બર્નમાં ૧૪૮૧માં બંધાયું.

આરબ લોકો—સાતમા સદ્કામાં મુસલમાની ધર્મ સ્થપાયા પછી આરબ લોકોએ એશિયા, યુરોપ, ને આફ્રિકાના જુદા જુદા ભાગમાં ખલાતકારે એ ધર્મ સ્થાપવાનો પ્રયાસ કર્યો. સ્પેનમાં તેમણે એક રાજ્ય સ્થાપ્યું. બગદાદ ને કોર્ડોવાના ખલીફાએ વિદ્યાની વૃદ્ધિને ઉત્તેજન આપ્યું. ગ્રીક વિદ્વાનોના ગ્રન્થોનાં અરબી ભાષામાં ભાષાંતર થયાં. યુકલિડનું અરબીમાં ભાષાંતર થયું.

અરબી પરથી સંસ્કૃતમાં જ્યપુરના જ્ઞસિહ રાજના સમયમાં (૧૬૪૯-૧૭૪૩) સત્રાડ જગન્નાથે સંસ્કૃતમાં ભાષાંતર કર્યું તે પુસ્તક **રેલાગણિત** નામે સંસ્કૃત સાહિત્યમાં છે ને તે મુબઈની રાજકીય સંસ્કૃત પુસ્તકમાળામાં મેં ટિપ્પણ સાથે પ્રસિદ્ધ કર્યું છે. **સ્પેન**માં કોર્ડોવા, સેલામેનકા, ને ટોલીડો, એ શહેર વિદ્યાવૃદ્ધિ માટે પ્રસિદ્ધ થયાં. યુરોપના જુદા જુદા દેશોમાંથી વિદ્યા સંપાદન કરવા માટે એ શહેરોમાં લોકો જતા હતા. અહિં વ્યાકરણશાસ્ત્ર, ગણિત, તત્ત્વજ્ઞાન, ખગોળ, રસાયણ, ને આયુર્વેદનો અભ્યાસ ચાલતો. અગીઆરમાં સૈકામાં એ વિદ્યાની પડતી થઈ.

યુનિવર્સિટિઓ—વળી વિદ્યા તરફ વેપારીવર્ગની અભિરુચિ થવાથી યુનિવર્સિટિઓ સ્થપાઈ. આરંભમાં એ વિદ્યાભિલાષી ને વિદ્વાન્ વર્ગના સમાગમથી થયેલાં મંડળો હતાં. બારમાં સૈકામાં બોલોનામાં કાયદાના અભ્યાસ માટે એવું મંડળ સ્થપાયું. એજ સૈકાને અન્તે તેમાં લગભગ ૧૨ હજાર વિદ્યાર્થી હતા. પેરિસની નિશાળ બદલાઈ યુનિવર્સિટિ થઈ તે યુરોપમાં બહુ પ્રસિદ્ધ થઈ. તેમાં ૨૦ હજાર શિષ્ય હતા. સારી વ્યવસ્થા ચાલે માટે તેમને સારૂ ખાસ વિભાગ કર્યા હતા. એ ખંડે કોલેજ સંસ્થા પામ્યા અને ત્યાં તેઓ દેખરેખ નીચે રહેતા ને ખાતા. વિદ્યાની ચાર શાખા શિખવાતી—તત્ત્વજ્ઞાન, ધર્મ, કાયદો, ને આયુર્વેદ.

વિદ્યાનું પુનરુજ્જીવન—ઈ. સ. ૧૪૫૩માં ઓટમન તુર્ક લોકોએ કોન્સ્ટેન્ટિનોપલ જીતી લીધું, તેથી ગ્રીક વિદ્વાનો ઇટલિ નાસી ગયા. ત્યાં જઈ તેમણે ગ્રીક એ લૅટિન ભાષા બંનેનો અભ્યાસ કરતા લોકો બંધ થયા હતા, તેનો અભ્યાસ પાછો જાગ્રત્ કર્યો. આ બનાવ યુરોપના ઇતિહાસમાં વિદ્યાના પુનરુજ્જીવનના નામથી પ્રસિદ્ધ છે. વળી એજ અરસામાં છાપવાની કળાનું સંશોધન થઈ પુસ્તકો છપાવવા માંડ્યાં હતાં. આથી તે સોંધાં થયાં ને તેનો લાભ સાધારણ લોકો પણ લેતા થયા. બાઈબલનો તરજુમો અંગ્રેજી ને બીજી ભાષાઓમાં થયો. આથી ખ્રિસ્તિ ધર્મના મુખ્ય અધિકારી થોપ અને ધર્મોપદેશકોના અન્યાયો ઉઘાડા પડ્યા. ૧૦મા લીઓ નામના થોપે માફીપત્રકો વેચવા પોતાનાં માણસને મોકલ્યાં. તેઓ લોકોને એવો

ઉપદેશ કરતા હતા કે જેઓ આ પત્ર લેશે તેઓ પાપમાંથી મુક્ત થશે. ઇ. સ. ૧૫૧૭માં હ્યુથર નામનો એક જર્મન પાદરી આ અનિષ્ટ અને અન્યાય પાપકૃત્યની સામે થયો. પૅપે તેનો ખ્રિસ્તમંડળમાંથી બહિષ્કાર કર્યો, પણ તેણે તેની દરકાર કરી નહિ, એટલુંજ નહિ પણ બહિષ્કારના હુકમને જાહેર રીતે બાળી નાખ્યો. તેને સંકસનિના ઉમરાવોની મદદ મળી. તેના ધર્મવિચારો યુરોપમાં બધે પ્રસર્યા અને તેના અનુયાયીઓ પ્રોટેસ્ટન્ટ નામથી પ્રસિદ્ધ થયા. આ પ્રમાણે મહાન ધર્માચાર્ય પૅપની સત્તા તૂટી. કર્મનું ફળ હમેશ મળેજ છે. સત્તાના દુરુપયોગનાં આવાંજ પરિણામ થાય છે. ગયલી સત્તા પાછી મેળવવાને પૅપે ધણા પ્રયાસ કર્યા, પણ તે વ્યર્થ ગયા. જેસુઇટ લોકોના ધર્મચુસ્ત પવિત્ર પંથ બોલો થયો. એ પંથની શાળાઓમાં ઉત્તમ પ્રકારનું શિક્ષણ અપાતું હતું. અકબર બાદશાહની સમકાલીન એલિઝાબેથ રાણીના સમયમાં થયેલા તત્ત્વજ્ઞાની લૉડ બેકન કહે છે કે “ જેસુઇટની શાળાઓનું અનુકરણ કરો. એનાથી વધારે સારી શાળા જોવામાં આવતી નથી.” એ પંથના સ્થાપક ઇગ્નેશિયસ લોયોલાએ ‘અભ્યાસની યોજના’ નામનું પુસ્તક ઇ. સ. ૧૫૮૮માં પ્રસિદ્ધ કર્યું, તેમાં અભ્યાસક્રમ દર્શાવ્યો છે. લૉટિન ભાષાના અભ્યાસ પર મુખ્ય ધ્યાન અપાતું. અંકગણિત, ઇતિહાસ, ને પ્રાકૃતિક વિજ્ઞાનના વિષયો ગૌણ ગણાતા. બધા અભ્યાસનું કેન્દ્રસ્થાન ધર્મ હોતું જોઈએ. સ્વભાષાના અભ્યાસને જેસુઇટો તિરસ્કારતા હતા. થોડા વિષયનો અભ્યાસ કરવો, પણ તે પાકો ને પરિપૂર્ણ કરવો એવો તેમનો ઉચ્ચ ઉદ્દેશ હતો. તેઓ સ્મરણશક્તિને પુષ્કળ કેળવતા, શારીરિક કેળવણીને ઉત્તેજન આપતા, નિયમ ને વિવેકને પોષતા, ને સ્પર્ધાંત્રી સાધનનો કેળવવામાં ઉપયોગ કરતા. પણ તેમની પદ્ધતિમાં દોષો પણ હતા. સંશોધકવૃત્તિ ને સ્વતંત્ર વિચારને દરેક રીતે અટકાવવામાં આવતાં. ધર્મસંબંધી અભિમાન અને અસહિષ્ણુતાને દરેક રીતે ઉત્તેજન મળતું. વિદ્યાના પુનરુજ્જીવન અને ધર્મના સુધારાથી કેળવણી વધારે પ્રસરી પણ તેના પ્રકારમાં બહુ ફેરફાર કે સુધારો થયો નહિ.

પણ પંદરમા ને સોળમા સદ્કામાં જે નવીન દુનિયા શોધી કઢાઈ હતી તેમજ ઉપર દર્શાવેલા ધર્મસંબંધી જે મોટા મોટા ફેરફારો થયા હતા તથા

વિદ્યાનું પુનરુજ્જીવન થયું હતું તેમજ દારૂગોળાની શોધ થઈ હતી તેથી લોકોના વિચારમાં ફેરફાર થયા હતા. તેમની સંકુચિત દષ્ટિ વિસ્તીર્ણ થતી ગઈ. સત્તરમા સૈકામાં પ્રાકૃતિક વિદ્યાથી ધણી શોધો થઈ. ગેલિલી-ઓએ દૂર્બીન શોધી કાઢ્યું; ન્યૂટને ગુરુત્વાકર્ષણના નિયમો ખોળી કાઢ્યા; હાર્વીએ રુધિરપરિવર્તનના નિયમો શોધી કાઢ્યા. એવી અનેક શોધો થઈ. આવે પ્રસંગે એકન જેવા કેટલાક વિદ્વાનોએ પ્રયોગો કરી કરીને વિશિષ્ટ હકીકત પરથી સામાન્ય નિયમનું તારણ કરવું જોઈએ એમ સંશોધન કરવાની પદ્ધતિ તરફ વિદ્વાનોનું લક્ષ ઝેંચ્યું.

લૉક—સત્તરમા સૈકાના વિદ્વાનોએ કેળવણીમાં અગ્રેસર ભાગ લીધો છે, તેઓમાં લૉકનું નામ સુપ્રસિદ્ધ છે. તે સમયમાં લૉકિન ને ગ્રીક ભાષાના શિક્ષણ પર ઘણું ધ્યાન અપાતું. લૉક તેને યોગ્ય રીતે તિરસ્કારે છે. તે કહે છે કે આ ભાષાના અભ્યાસમાં બાળકનો ધણો વખત નફામો જાય છે. શિક્ષકની સોટીના ત્રાસથી વિદ્યાર્થીઓને એ વિષય અધરો છે તે પર અભાવ થાય છે અને વ્યવહારમાં તેનો બહુ થોડો ઉપયોગ છે. કેળવણીસંબંધી તેના વિચાર નીચે પ્રમાણે છે:—

બાળપણમાં બાળક જ્યાં ઉછર્યું હોય છે ત્યાંના સંસ્કારો ચિરસ્થાયી થાય છે, એથીજ કેળવણીમાં ફેરફાર પડે છે. જેમ પાણીના મૂળ આગળ પ્રવાહને ધીમા સ્પર્શથી જુદી જુદી દિશામાં વાળી શકાય છે અને પરિણામે તેના માર્ગો વચ્ચે બહુ મોટું અન્તર પડી જાય છે, તેમ આરંભના સંસ્કારોમાં સહજ ભેદ હોવાથી પાછલા જીવનમાં બહુ ફેરફાર થઈ જાય છે. કેવળ પુસ્તકજ્ઞાનને તે બહુ અગત્ય આપતો નહિ. કેળવણીથી મનુષ્યમાં વ્યવહારના સર્વ કર્તવ્યો બરાબર બજાવવાની શક્તિ આવવી જોઈએ. સદ્ગુણ એ વિદ્યાર્થી ધણોજ ચડિયાતો છે. “હું ધારું છું કે જે પુરુષ સદ્ગુણી કે ડાહ્યા માણસને વિદ્યાનતા કરતાં અપાર દરજ્જે ચડિયાતો ન ગણે તેને તમે ધણો મૂર્ખ કહેશો”. તમારા પુત્રને કેળવવા એવો માણસ શોધી કાઢો કે તેને પોતાનાં આચરણનું ડહાપણથી બંધારણ કરતાં આવડે. તેને એવા પુરુષોને સોંપો કે ત્યાં તેનું હૃદય સરળ-નિષ્કપટ રહે, અને તેઓ તેની સારી વૃત્તિને કેળવે ને પોષે ને નહારીને જડમૂળથી કાઢી નાંખે, તેમજ તેનામાં સારી ટેવોનાં બીજ રોપે. મુખ્ય કરવાનું એ છે;

ને એ થયું એટલે વધારામાં વિદ્યાના તત્ત્વો દાખલ કરો તો હરકત નથી". ધર્મ પર તેને બહુ શ્રદ્ધા હતી; તેથી બાળકમાં પરમેશ્વર તરફ પૂજ્યભાવ ને પ્રેમની ભાવના ઉત્કેરવા ને પોષવાનો તે આગ્રહ કરે છે. શરીરની કેળવણી પર પણ તે બહુ લક્ષ આપવાનું કહે છે. શુદ્ધ ખુદ્દી હવા, કસરત, ઊંધ, ને મિતાહાર, એથી ઉત્તમ શારીરિક કેળવણી મળે છે. બાળસ્વભાવના અભ્યાસ કરવા તરફ પણ તે શિક્ષકનું ને માબાપનું ધ્યાન ખેંચે છે. બાળકની વૃત્તિનો અભ્યાસ કરો ને તેને જે રુચ તે તરફ દોરો. અનુકૂળ માર્ગે દોરવવાથીજ ફળ થશે, પ્રતિકૂળ માર્ગે દોરવવાથી થશે નહિ. બાળકની શક્તિ ઉપરાંત અધરાં કાવ્ય તેમને શિખવવાં નહિ તે ગૂઝ વિષય પર નિર્બંધ લખાવવા નહિ. પર ભાષામાં પ્રથમ ફ્રેન્ચ શિખવવી, પછી લૅટિન, પણ સ્વભાષા અંગ્રેજી તરફ અનાદાર દર્શાવીને નહિ. પોતાની ભાષાનું માણસને હમેશ કામ પડે છે માટે તેનો પરિપૂર્ણ અભ્યાસ કરવો. લૅટિન શીખવાનો પ્રચાર પડી ગયો છે. ધનાઢ્ય પુરુષો તે શીખે તેની હરકત નથી; પણ જેમને આજીવિકા માટે ધંધે વળગવું છે—અને ધંધામાં લૅટિન ભાષાનો કંઈ ઉપયોગ આવતો નથી—તેમણે શા માટે દ્રવ્ય ને કાળનો તેમજ માનસિક શક્તિનો મિથ્યા વ્યય કરવો જોઈએ ? વળી પ્રાચીન કે અર્વાચીન ભાષા શીખવામાં વ્યાકરણ ને નિયમોનું સાધન વાપરવાને બદલે વ્યવહારનું—બોલતાં લખતાં શીખવાનું—સાધન વાપરવું જોઈએ. નિયમો અનુસરી શિખાય છે તેના કરતાં બોલતાં લખતાં વધારે જલદી શિખાય છે. પુસ્તકો વાંચો, ઉત્તમ ને શિષ્ટ પુરુષોને સાંભળો ને બોલવાનો મહાવરો પાડો. આ રીતે ભાષા જલદી શિખાશે. વ્યાકરણ કંઈ નકામું નથી. શુદ્ધિ જળવવામાં તેનો પણ ઉપયોગ છેજ; પરંતુ છેક બાલ્યાવસ્થામાં તેના અધરા નિયમથી બાળકને ત્રાસ ઉપજે છે.

ફ્રેન્ચ—અરાબમાં સૈકામાં યુરોપમાં ફ્રેન્ચ નામનો વિદ્વાન થઈ ગયો. તે ઇ. સ. ૧૭૧૨માં જીનીવામાં જન્મ્યો હતો. તે એક ઘડીઆળીનો છોકરો હતો. તેનાં આચરણ અનુકરણ કરવા લાયક નહોતાં. ચોરી કરેલી, જૂઠું બોલેલો, ને એવા દુરાચારો કરેલા, તે તે છુપાવતો નહોતો. એક ફ્રેન્ચ ગ્રન્થકાર કહે છે કે ઉત્તમ વિચાર પણ અધમ આચરણવાળો, એમ

વિચારથી તદ્દન વિરુદ્ધ આચરણવાળો મનુષ્ય જોવો હોય તો તે રૂસો છે. તે ન્યાય ને નીતિનો ઉપદેશ કરતો તેમજ ઉત્કૃષ્ટ રીતે સમર્થન કરતો; પરંતુ જાતે અતિશય અનીતિથી વર્તતો. તેમ છતાં પણ પોતે નીતિમાન છે એમ તે માનતો; કારણ કે તે કહેતો કે “હું દુરાચાર કંઈ છું, પણ સદાચારને ચાહું છું. માંડે અન્તઃકરણ પવિત્ર છે”. બુદ્ધિમાન પણ દુરાચારી પુરુષો પોતાના અન્તઃકરણને તેમજ બીજાઓને કેવી રીતે છતરે છે તેનો આ ઉત્તમ દાખલો છે. તેણે કેળવણી વિષે પોતાના વિચાર ‘એમિલિ’ નામના ગ્રન્થમાં લખ્યા છે, તેમાં સત્ય ને અસત્ય વિચારોનું સંમિશ્રણ છે: ને તે વાંચવામાં વિવેકદષ્ટિની જરૂર છે. તેના વિચાર પ્રમાણે કુદરતને અનુસરવી કે કુદરતનો અભ્યાસ કરવો જરૂરનો છે. કેળવણીનું કામ બાલ્યાવસ્થામાંજ પરિસમાપ્ત થવું નથી. તે અવસ્થામાં તેનો આરંભ થવો જોઈએ ને છેક પુત્ર ઉમર સુધી તે જારી રહેવો જોઈએ. બાલ્યાવસ્થામાં શરીરને બરાબર પોષવું જોઈએ અને ઇન્દ્રિયો કેળવણી જોઈએ. શબ્દનું જ્ઞાન ન આપવું, વસ્તુનું જ્ઞાન આપવું. માત્ર પરતકપાઠી થવું નહિ. વ્યવહારમાં કુશળ થવું. હાલના જમાનામાં પુસ્તક ધણાં વંચાય છે, પણ વ્યવહારકુશળતા ધણી ઓછી છે. સ્ત્રીકેળવણી વિષે તેના વિચાર સંકુચિત હતા. પુરુષોને ખુશ કરવા, તેમની સંભાળ લેવી, સલાહ આપવી, ને નિંદગી સુખરૂપ કરવી, એજ સર્વ યુગમાં સ્ત્રીઓના ધર્મ ગણાય છે એમ તે માનતો.

પેસ્ટેલોઝાર્ધ—એ મહાપુરુષ ઓગણીસમાં સૈકામાં થઈ ગયો. કેળવણી સંબંધી એના વિચારો હાલ સર્વમાન્ય થયા છે. એ ઇ. સ. ૧૭૪૬માં ઝ્યુરિચમાં જન્મ્યો હતો. એનો પિતા એને બાળક મૂકી મરી ગયો. માતાને એ ઉત્તમ માતા તરીકે વર્ણવે છે. એ કહે છે કે “ઉત્તમ માતાની સમીપમાં માતાના બાળ તરીકે હું મોટો થયો”. નિશાળમાં તેની કારકીર્દી ફતેહમંદ નહોતી. તે પ્રબળ લાગણીવાળો હતો. એક પ્રસંગે કુટુંબને પૈસાની તાણ હતી. તે વખતે એક મિત્ર પાસેથી પોષણ સાથે પૈસા લઈને તે આવતો હતો, એટલામાં રસ્તામાં તેણે એક ખેડૂતને ગાય ખોવાઈ ગઈ હતી તે સાથે રોતો જોયો. પોતાની પાસેના પૈસા તેણે તેને આપી દીધા ને તે

શાળાથી આપે તેની પણ રાહ જોયા વિના નાસી ગયો. તેણે ગરીબ છોકરા માટે એક શાળા ઉઘાડી, પણ થોડા વખતમાં, પોતે દેવામાં ગરક થવાથી તે તેને બંધ કરવી પડી, આથી તેને કેળવણીનો ધણો અનુભવ મળ્યો. તેણે રૂસોનો અભ્યાસ કર્યો હતો. ઇ. સ. ૧૭૯૮માં સ્ટ્રાંઝ નામના શહેરને ફ્રેન્ચ લોકોએ બાળી મૂક્યું હતું, ત્યાં ધણાં બાળકો નિરાશ્રિત થઈ પડ્યાં હતાં તેમની સંભાળ માટે તે ત્યાં ગયો ને તેમની સાથે તે ઉત્તમ દિલસોજી, મૈત્રી, ને સમાનતાથી વર્ત્યો. એક વરસની અંદર ફ્રેન્ચ લશ્કર પાછું આવ્યું ને તેના મકનો કબજે લીધો તેથી તેને દિલગીરી સાથે પાછા ફરવું પડ્યું. થોડોક વખત આસિસ્ટન્ટ રહીને તેણે ઇવરડનમાં એક નિશાળ ઉઘાડી તે ધણી આબાદ થઈ. તેના હાથ નીચે ૧૫ શિક્ષકો હતા અને યુરોપના જુદા જુદા દેશોમાંથી તેની શાળા જોવા વિદ્વાનો આવતા હતા. તે ઇ. સ. ૧૮૨૭માં મરણ પામ્યો.

તેના કેળવણી સંબંધી વિચારમાંના મુખ્ય નીચે પ્રમાણે હતા:—

૧. અવલોકનશક્તિ કેળવો. જાણીતી બાબત પરથી અજાણી પર લઈ જાઓ. ખરા જ્ઞાનનો એજ ક્રમ છે.

૨. વસ્તુનું જ્ઞાન આપવું, શબ્દનું નહિ.

૩. કામ કરીને તે વિષે જ્ઞાન મેળવવું.

૪. બાળકની સર્વ શક્તિઓ ને વૃત્તિઓને સ્વાભાવિક રીતે કેળવો કે વૃદ્ધિ ક્રમિક ને સુસંગત થાય.

૫. મનુષ્ય વૃક્ષ જેવું છે. તેના બીજમાં ધીમે ધીમે વધી શાખા, પાંદડાં, ફળ, ફૂલ પ્રકટ કરવાની શક્તિ છે, તેમ બાળકમાં સર્વ શક્તિ બીજરૂપે છે ને તેની વૃદ્ધિ તેની કેળવણીથી બરાબર થશે તો સુંદર, સંપૂર્ણ જાડના જેવું તેનું શારીરિક ને માનસિક સ્વરૂપ પણ સુંદર થશે.

૬. બાળક તરફ કઠોર ન થાઓ. પ્રેમ ને દયાલાવથી વર્તો. તેને અતિપરિશ્રમ પાડવો નહિ.

૭. તેના માર્ગમાં જે મુશ્કેલી ને અડચણ હોય તે દૂર કરવી ને તેની શક્તિઓને ઉત્તેજન મળે એમ કેળવવી.

ફ્રોબેલ—પેસ્ટેલોઝાઈનો શિષ્ય—ઇ. સ. ૧૭૮૨માં જન્મ્યો હતો. તે એક પાદરીનો પુત્ર હતો અને તેની મા તેને બાળક મૂકીને મરી ગઈ હતી. તે એક

ગામડાની નિશાળમાં દાખલ થયો, ત્યાં ધર્મની કેળવણીના તેના પર ઘણા ઊંડા સંસ્કાર પડ્યા. “ તમે પ્રથમ ધર્મશાસ્ત્રના રાજ્ય શાળા ” એ બાઈબલના શબ્દોની તેના હૃદય પર એવી પ્રબળ અસર થઈ કે તે આળીસ વરસ ગયા પછી પણ તેના મન પરથી ગઈ નહિ. સ્થાનિક પરિસ્થિતિ તે કુદરતના સમાગમમાં આવ્યો, તેને ફૂલો ચૂંટવાં, પક્ષીઓનાં ગાયનો સાંભળવાં, ઝરાના સુંદર શબ્દ તરફ કાન ધરવો, પવનથી ઝાડનાં પાંદડાં હાલતાં સાંભળવાં—આ બધી કુદરતની ખુબી જોવી ધણી ગમતી હતી. દસ વરસની ઉંમરે તે કાકાને ઘેર ગયો ને તેમની સંભાળ નીચે ઉછર્યો. ગામડાની નિશાળે બેઠો ત્યાંના શિક્ષકને તે આળસુ લાગ્યો. તેના મનની વૃત્તિનો તે અભ્યાસ કરી શક્યો નહિ. પંદર વરસની ઉંમરે તે એક જંગલરક્ષકને ત્યાં ગુમાસ્તા તરીકે શીખવા રહ્યો. તેણે તેના પર ધ્યાન આપ્યું નહિ, તેથી તેણે જાતે તેનાં પુસ્તકો લાવી વાંચ્યાં. ઇ. સ. ૧૭૯૯માં તે જીનાની યુનિવર્સિટિમાં દાખલ થયો, ત્યાં તેણે અનેક વિષય પર ભાષણ સાંભળ્યાં, તેમાં વનસ્પતિશાસ્ત્રના શિક્ષકના તેના મન પર સંસ્કાર પડ્યા. થોડાંક વરસ સ્વભાવને અનુકૂળ નહિ એવા ધંધા કર્યા પછી છેવટે ૧૮૦૮માં તે ત્રણ શિષ્ય સાથે ધર્મનું ગયો ને પેસ્ટેલોઆઈના હાથ નીચે બે વરસ શીખ્યો. જ્ઞાનમાં વૃદ્ધિ કરવા સાથે તે ગૉર્ટિંગન ને બર્લિનની યુનિવર્સિટિમાં દાખલ થયો. ઇ. સ. ૧૮૧૩માં નેપોલિયનની સાથે લડાઈ ચાલતી હતી, તેમાં તેણે ભાગ લીધો. લડાઈ પૂરી થયે તેણે એક નિશાળ સ્થાપી, ત્યાં કિંગ્સગર્ટન પદ્ધતિ પ્રમાણે શીખવવાનું શરૂ કર્યું. ઇ. સ. ૧૮૨૧માં તે મરણ પામ્યો. તેની શિક્ષણપદ્ધતિ તેમજ કેળવણીસંબંધી વિચારો વિષે પાછળ વિસ્તૃત વિવેચન કર્યું છે.

ડૉક્ટર મેરિઆ મૉન્ટેસરિ—ઇ. સ. ૧૬૧૦-૧૨માં કેળવણીની પદ્ધતિની બાબતમાં ડૉક્ટર મેરિઆ મૉન્ટેસરિની ઇટલિમાં ચાલતી પદ્ધતિએ પાશ્ચાત્ય વિદ્વાનોનું ધ્યાન ખેંચ્યું છે. ફ્રેબેલના સમય પછી કોઈ પણ પદ્ધતિએ આટલું બધું ધ્યાન આકર્ષ્યું નથી. એની પદ્ધતિથી કિંગ્સગર્ટનસંબંધી વિચાર નવીજ દિશા તરફ વળ્યા છે.

મેરિઆ મૉન્ટેસરિ ઇ. સ. ૧૮૭૦માં જન્મી હતી. ઇ. સ. ૧૮૯૪માં

રોમના વિશ્વવિદ્યાલયે તેને એમ. ડી.ની પદવી અર્પી. તે પદવી મેળવનારી એ પહેલીજ સ્ત્રી હતી. આસિસ્ટન્ટ ડૉક્ટર તરીકે માંદા માણસની પથારી આગળ તે ભાષણો હતી તે સમયે તેનું ધ્યાન નિર્બળ મનનાં સ્ત્રીપુરુષો તરફ ખેંચાયું. એ વિષયનાં ટ્યૂરિનમાં આપેલાં ભાષણોથી ઇટલિના પ્રધાનનું લક્ષ ખેંચાયું; તેણે તેની પાસે રોમમાં શિક્ષકો સમક્ષ એવાં ભાષણ અપાવ્યાં. આને પરિણામે નિર્બળ મનનાં બાળક માટે એક શાળા સ્થાપવામાં આવી. એ વર્ષ સુધી પોતાની પદ્ધતિ અમલમાં મૂકતાં તેને એટલી બધી ફત્તેહ મળી કે તંદુરસ્ત બાળકનાં શિક્ષણમાં જે પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે તેમાં કંઈક ઘણુંજ ભૂલભરેલું હોવું જોઈએ એવી તેની ખાતરી થઈ. તેની પાસે જે જડ, મુદ્દિશન્ય બાળક સુધારા સાર આવતાં તે લખતાંવાંચતાં શીખી જાહેર શાળાઓનાં એજ ઉમરનાં તંદુરસ્ત બાળકના જેવીજ પરીક્ષા પસાર કરતાં. તે કહે છે કે “ મારાં જડ બાળકનો અભ્યાસ જોઈ દરેક પુરુષ આનંદ પામે છે ત્યારે તંદુરસ્ત બાળક આવી ઊતરતી અભ્યાસસ્થિતિમાં શાથી રહે છે તે જોઈ હું આશ્ચર્ય પામું છું. ” તેના વિચાર પ્રમાણે આનું કારણ એજ હતું કે તેની પોતાની શાળાનાં બાળકની માનસિક વૃદ્ધિને સહાયતા આપવામાં આવતી હતી ત્યારે અન્ય શાળાઓનાં તંદુરસ્ત બાળકની માનસિક વૃદ્ધિ ચાલતી આવેલી અયોગ્ય શિક્ષણપદ્ધતિઓથી અટકતી હતી. ઇ. સ. ૧૯૦૦માં તેણે પોતાની શાળા છોડી અને તંદુરસ્ત બાળકના મનનો અભ્યાસ કરવો શરૂ કર્યો. રોમન વિશ્વવિદ્યાલયમાં આવી તેણે માનસવિજ્ઞાનનો અભ્યાસ આરંભ્યો અને પ્રાથમિક શાળાઓમાં ચાલતી શિક્ષણપદ્ધતિઓનું પણ સૂક્ષ્મ દષ્ટિએ અધ્યયન કર્યું. કેટલાંક વર્ષ અભ્યાસ કર્યા પછી તેને ખાતરી થઈ કે બાળકની યોગ્ય પદ્ધતિનું તત્ત્વ સ્વાશ્રયની ટેવ કેળવવામાંજ રહેલું છે. જે પદ્ધતિમાં બાળકને શિક્ષકની પદ્ધતિને યાત્રિક રીતે આધીન થવું પડે છે તે પદ્ધતિ અયોગ્યજ છે. ખરી પદ્ધતિ બાળકનું મન જેમ પ્રવર્તે તેમ તેને પ્રવર્તવા દઈ કેળવવું અને જે માર્ગે જવું હોય તેમાં ઠોકર ખાતું હોય ત્યાંજ સૂચના કરવી એ છે.

ઇ. સ. ૧૮૮૦માં રોમમાં નવાં મકાનો બાંધવાની ધૂન ચાલી રહી

હતી. તે સમયે કેટલાંક મકાન બંધાયાં; પરંતુ તે સારાં ન બંધાયાં, માત્ર નીચી ગંદી શેરીઓ જેવાં થયાં. પાછળથી એક બીજી મંડળી સ્થપાઈ, તેણે એ મકાનોમાં સુધારો કર્યો અને તેમાં જુદા જુદા ખંડો કરી બાળકો માટે શાળાઓ કાઢી. આ શાળાઓ ડૉ. મેરિઆ મૉન્ટેસરિના અધ્યક્ષપણા નીચે ભૂકવામાં આવી. તેમાં ૭ વર્ષ સુધીના બાળકને દાખલ કરવામાં આવ્યાં. ત્યાં તેમનાં માબાપ કામે જાય ત્યારે તેમને સ્વાશ્રયની કૃતિ પર કેળવવામાં આવતાં. દરેક શાળા પર એક સ્ત્રીશિક્ષક દેખરેખ રાખતી, તે તેજ શાળામાં રહેતી. માબાપ પણ તેજ ખંડમાં રહેતાં, તેથી છોકરાં કેવી રીતે કેળવાય છે તે મરજીમાં આવે ત્યારે તે જોઈ શકતાં.

એ શાળાઓમાં મૉન્ટેસરિની પદ્ધતિનો પ્રથમ ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો. એ પદ્ધતિનું તત્ત્વ ઉપર દર્શાવ્યા પ્રમાણે સ્વાશ્રય ને જાતમહેનતમાં રહેલું છે. એમાં ટાઇમ-ટેબલો, વર્ગો, કે દરરોજ આપવાના પાઠો એવું કંઈ જોવામાં આવતું નથી. નિશાળોમાં સાધારણ જોવામાં આવતી શિક્ષાઓ નથી, તેમજ ઈનામ પણ નથી. દરેક બાળક પોતાને જે પ્રિય લાગે તે રમત રમે છે. નિશાળમાં દાખલ થાય છે ત્યારે તે છોકરાંનાં ટોળાંને જુદી જુદી રમતો રમત જુએ છે. તેમાંથી પોતાને રુચે તે ટોળામાં તે દાખલ થાય છે. અહિંજ તેની કેળવણી શરૂ થાય છે. બધી જાતના રસિક ઉદ્યોગો ચાલતા હોય છે એને તે જે ઉદ્યોગમાં પ્રવર્તે છે તેમાં તેને શિક્ષક તરફથી આવશ્યક માર્ગદર્શક સૂચના મળે છે. એ રમતથી થાકે તો તેને બીજામાં દાખલ થવાનું મન થાય છે. પણ તે કવચિત્ પણ આજસુ રહેતું નથી, કેમકે તેને દરેક ઉદ્યોગમાં રસ પડે છે. બાળકને માટે હલકી સુખદાયક ખુરશીઓ હોય છે તેને તે સહેલથી ખસેડી શકે છે. વળી જમીન પર બંનુસો નાખેલાં હોય છે ત્યાં તે મરજીમાં આવે ત્યારે આડાં પડી આરામ લઈ શકે છે. ખુફી જગા પણ પુષ્કળ હોય છે, ત્યાં ઘણા ઉદ્યોગો ને ખેલો કરવામાં આવે છે. ડૉ. મૉન્ટેસરિએ બાળકો માટે અનેક પ્રકારનાં શિક્ષણસાહિત્યો ને ઉપકરણો યોજ્યાં છે.

પ્રથમ સ્પર્શની ઇન્દ્રિય, નેત્રેન્દ્રિય, ને કર્ણેન્દ્રિય કેળવવામાં આવે છે. અનેક તરેહની રમતોનો આમાં ઉપયોગ કરવામાં આવે છે અને પદાર્થ, નામ,

અને વિચારોના સંસર્ગ પર વ્યવસ્થાપૂર્વક બાળકનું ધ્યાન ખેંચવામાં આવે છે. દાખલા તરીકે, બાળક હાથ ધૂએ છે ત્યારે પ્રથમ તેને હંડું તે પછી ગરમ પાણી આપે છે. એના તકાવત પર તેનું લક્ષ્ય ખેંચવામાં આવે છે. જુદી જુદી જાતનાં પાનાંથી ‘સુંવાળું’ ને ‘કરકંડું’ના ભેદ શિખવે છે. દરેક સમયે શિક્ષક તેને ‘હંડું’ ‘ગરમ’, ‘સુંવાળું’, ‘કરકંડું’ એવા શબ્દો શિખવે છે, એટલે પદાર્થ અને તેના ધર્મના જ્ઞાનની સાથે તેને ભાષાજ્ઞાન મળતું જાય છે. આકાર ને રંગના વિચારો જુદા જુદા કદના ધન, નળાકાર, વગેરેથી તેને સંપૂર્ણતાથી ને ચોક્કસ રીતે આપવામાં આવે છે. આંખે પાટા બાંધી રમતો રમાડી સ્પર્શેન્દ્રિય કેળવવામાં આવે છે; અંધારામાં રમાડી કણેન્દ્રિય કેળવાય છે; તેમજ જુદા જુદા વજનના પથરાઓને ગળાડવી અવાજ ઉપરથી તેનું કદ નક્કી કરાવી તે પ્રમાણે ગોઠવવામાં આવે છે, તેથી પણ કણેન્દ્રિય કેળવાય છે. હલકાં સાહિત્યો બાળકો પાસે ગોઠવાવાથી તેમનામાં હાથચાલાકી આવે છે અને તેમને સ્વચ્છતા ને વ્યવસ્થાનું શિક્ષણ મળે છે. આ બધા ઉદ્યોગો કરાવ્યા પછીજ લખતાંવાંચતાં શિખવાય છે. બાળકને અક્ષરો લખેલાં પત્તાં આપવામાં આવે છે. એ પત્તાં તેને પરિચિત હોય છે. સંતાકૂકડી અને એની બીજી રમતમાં તેણે એનો ઉપયોગ કર્યો છે. આથી તેને અક્ષર શિખવવામાં મહેનત પડતી નથી. તે તે અક્ષરો ઓળખે છે, તેનાં નામ જાણે છે, અને સ્પર્શથી પણ તે પરિચિત છે. તેના પર આંગળી ફેરવવાની રમતથી તેને તે અક્ષરો લખવાની કંઈક કેળવણી મળી ગયલી હોય છે. આ પ્રમાણે લખતાં શીખું છું એમ જાણ્યા વગર બાળકને લખતાં આવડી જાય છે. ચાર વર્ષનાં બાળકો આ પદ્ધતિથી દોઢ મહિનામાં લખતાં શીખે છે. ત્રણ મહિના પછી ઘણાંખરાં છોકરાં સારે અક્ષરે લખી શકે છે. ત્યારપછી તેને વાંચતાં શિખવે છે. તેણે જે લખ્યું હોય તેજ વાંચતાં શીખે છે એમ નહિ, પરંતુ એજ અક્ષરોથી અજાણ્યું લખેલું હોય તે પણ વાંચી શકે છે. બાળકને જાણીતા અનેક શબ્દો પત્તાં પર લખેલા હોય છે અને તે જે પદાર્થો સૂચવે છે તે દર્શાવવા માટે તેમને અનેક ઉદ્યોગો શિખવાય છે. શબ્દો પરથી બાળકો શબ્દ-

સમૂહો ને વાક્યો શીખે છે. દાખલા તરીકે, શિક્ષક ઉદ્યોગ કે ખેલમાંના સવાલ કે હુકમ કાળા પાટીઆ ઉપર લખે છે. મિસ ટોઝિઅર કહે છે કે એ પદ્ધતિ પ્રમાણે એક ૩૬ વર્ષનું બાળક અંગ્રેજી ને ઇટાલિઅન ભાષા લખી ને વાંચી શકતું હતું. આ બાળક ડૉ. મૉન્ટેસરિના અમેરિકન મિત્રનું છોકરું હતું અને તેનાં પર ખાસ ધ્યાન આપવામાં આવ્યું હતું.

આ પદ્ધતિ મુખ્યત્વે બાળકોની કેળવણીમાંજ વિગતવાર પાડવામાં આવી છે. પરંતુ તેના મત પ્રમાણે તે મોટી વયનાંને પણ લાગુ પાડી શકાય.

આ પદ્ધતિમાં શાસનની બહુ જરૂર રહેતી નથી; બાળકે જે ઉદ્યોગ ન કર્યો હોય તે કેવી રીતે કરવો એ સૂચવવું એ શિક્ષકનું પહેલું કામ છે. એ કરવામાં એને કંઈ મુશ્કેલ લાગે ને માર્ગ ન સૂઝે ત્યાં માર્ગ દર્શાવવો એ તેનું બીજું કામ છે. ત્રીજું કામ તેની ભૂલો સુધારવાનું છે. આ બધી સહાયતા આપવામાં શિક્ષકે યોગ્ય સમયે ને જોઈએ તેટલીજ સૂચના કરવાની છે. તેણે પોતે મનને કબજામાં રાખી જરૂરજોગીજ મદદ આપવી. દરેક નવા ઉદ્યોગમાં બાળક પ્રથમ પ્રયાસ કરે ત્યારે તેને પોતાની યુક્તિઓ અજમાવવા દેવી કે તેને સ્વાશ્રયની ટેવ પડે.

મૉન્ટેસરિની પદ્ધતિ ફ્રેબેલની પદ્ધતિને અનુસારે તેમાં કીધેલા સુધારાવાળી છે, અને પદ્ધતિમાં સફળતાનો આધાર શિક્ષકના પરજ છે. મિ. હોમ્સ કહે છે કે “એ પદ્ધતિએ ચાલતી પાંચ શાળાઓ મેં તપાસી છે, તેમાં એકમાં શિક્ષકમાં યોગ્યતા ન હોવાને લીધે ત્યાંનું કામ ધણુંજ અસંતોષકારક હતું. શિક્ષકને પદ્ધતિના હાર્દની-તત્ત્વની સમજ ન હોવાથી તે યાત્રિક રીતે તેને અમલમાં મૂકતી હતી, તેથી એ પદ્ધતિને તદ્દન ઊંચી મૂક્યા વિના કોઈ પણ રીતે એ શાળામાં સુધારો થઈ શકે એમ નહોતું.”

વળી આ પદ્ધતિ પ્રમાણે નિશાળ બાંધવામાં ને ચલાવવામાં ઘણો ખર્ચ થાય છે. દરેક બાળકને ૯ ચોરસ ફુટ જગાને બદલે ઓછામાં ઓછી ૧૫ ચોરસ ફુટની જરૂર પડે છે; નહિ તો એ પદ્ધતિ પ્રમાણે છૂટથી હરવા-ફરવાની ને રમવાની પૂરતી જગા મળી શકતી નથી. સાહિત્યો કીમતી છે ને તેને સંઘડી રાખવા સાડા ધણી જગા જોઈએ છે. શિક્ષકો ઘણા જોઈએ

ને તે બધાને એ પદ્ધતિનું યોગ્ય શિક્ષણ મળેલું હોવું જોઈએ ને એનું રહસ્ય સમજતા હોવા જોઈએ. એક શિક્ષક રાંધી વધારે શિષ્યને આ પદ્ધતિ પ્રમાણે બરાબર કેળવી શકતો નથી.

ફ્રિંચિનો આર્નોલ્ડ—શિક્ષકવર્ગને આર્નોલ્ડ નામ જાણીતું છે. સ્ટેન્લિએ એનું જીવનચરિત્ર લખ્યું છે, તે ઉત્તમ જીવનચરિત્રોમાં ગણાય છે. ઇ. સ. ૧૮૨૬થી ૧૮૩૪ સુધી તે ફ્રિંચિમાં આર્નોલ્ડનો શિષ્ય હતો અને તેને તેની સાથે મરણપર્યન્ત પરિચય હતો. શિષ્યશિક્ષકના સંબંધને લીધે સ્ટેન્લિએ માથે લીધેલું કામ ઘણું કઠણ હતું; પણ તે તેણે ઉત્તમ રીતે બજાવ્યું છે. ફ્રિંચિની શાળામાં ડૉ. આર્નોલ્ડ ૧૪ વર્ષ હેડ માસ્ટર રહ્યો. તે દર્મિયાન ડૉ. હૉકિન્સે તેને માટે ભવિષ્ય લખ્યું હતું, તે તેણે સત્ય સિદ્ધ કીધું. એ ભવિષ્ય એ વતું કે ડૉ. આર્નોલ્ડને ફ્રિંચિમાં શિક્ષક નીમવામાં આવશે તો તે આખા ઇંગ્લંડની કેળવણીનું સ્વરૂપ બદલી નાખશે. તેના વખતના ધણા વિદ્વાનો, તેનાજ જેવી પદવી પર હતા, તેમના કરતાં તે યુદ્ધિની ચપળતામાં બહુ ચડિયાતો નહોતો, ત્યારે તેના અદ્ભુત વિજયનાં કારણો બીજાં હોવાં જોઈએ એ સ્પષ્ટ છે. ફ્રિંચિના શિષ્યો પરીક્ષાઓમાં વિશેષ ધનામો મેળવતા ગયા, તોપણ તેથી કંઈ તેના વિજયની તુલના કરવાની નથી. અમુક અભ્યાસક્રમને વળગી રહી શિક્ષણ આપવું એજ પોતાનું કર્તવ્ય છે એમ તે સમજતો નહોતો અને એમાં તેનો વિજય રહ્યો નહોતો, પરંતુ યુદ્ધિની, નીતિની, અને ધર્મની કેળવણી ઉત્તમ રીતે આપવામાં રહ્યો હતો. એથી જિંદગીનાં કર્તવ્યો કરવા તેના શિષ્યો ઉત્તમ પ્રકારે લાયક થતા. અભ્યાસક્રમનેજ વળગી રહી શિક્ષણ આપવું અને પરીક્ષાને માટે લાયક કરવા એટલુંજ શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે, એ પદ્ધતિનો તે અતિશય તિરસ્કાર કરતો. વ્યવસ્થા રાખવામાં તે સખ્ત હતો, તેમ છતાં તેની નિશાળ શિષ્યથી પરિપૂર્ણ હતી. તે કહેતો કે “નિશાળમાં કે અન્ય સ્થળે દરે પુરુષે પોતાના કામમાં પોતે વિજયી થશે એવો વિશ્વાસ રાખવો જોઈએ. પોતે ફત્તેહ પામે એવો વિચાર કદી લાવવો નહિ.” પોતાની શક્તિને વિષે આ યોગ્ય વિશ્વાસજ તેના વિજયનું મૂળ હતું અને દરેક મનુષ્યને વિજય આપનાર એજ છે.

આર્નોલ્ડના પર તેના શિષ્યનો પરમ પૂજ્યભાવ હતો તેનાં ઘણાં કારણો હતાં, તેમાં મુખ્ય એ હતું કે તેની આખી જિંદગી અતિધાર્મિક હતી. બીજું કારણ એ હતું કે તે પોતાનું કર્તવ્ય ઉત્તમ રીતે સમજતો અને હમેશ તેજ પ્રમાણે વર્તતો. એ ઉપરાંત તેનામાં શિક્ષણ આપવા પર અનુપમ પ્રેમ હતો અને દરેક કૃત્ય ધાર્મિક વૃત્તિથી કરતો. એક વખત તેણે જૂઠું બોલવા માટે અને આજ્ઞાનો ભંગ કરવા માટે ઘણા છોકરાઓને નિશાળમાંથી બરતરફ કર્યા અને કહ્યું કે “આ નિશાળમાં કંઈ ૩૦૦, કે ૧૦૦, કે ૫૦ છોકરાઓ હોવા જોઈએજ એમ આવશ્યક નથી; પણ એમાં ક્રિશ્ચિયન ગૃહસ્થો કઠી શકાય એવા શિષ્યો હોવા જોઈએ એ આવશ્યક છે.” અર્થાત્, છોકરાઓની સંખ્યાથી નહિ પણ તેમનાં લક્ષણથી નિશાળની અરી મહત્તાની પરીક્ષા કરવાની છે.

રૂઝિયાં મુખ્ય શિક્ષક—રૂઝિયા જીવનથી આર્નોલ્ડ આખી પૃથ્વી ઉપર પ્રસિદ્ધ થયો છે. ઇ. સ. ૧૮૨૮ના ઑગસ્ટ માસથી ઇ. સ. ૧૮૫૨ના જૂનની ૧૨મી તારીખ સુધી તે રૂઝિયાં મુખ્ય શિક્ષક રહ્યો. તે સમયની કેળવણીની સ્થિતિમાં ભારે સુધારો કરવાની જરૂર હતી. માત્ર લૅટિન કે ગ્રીક ભાષા શિખવવા પરજ વિશેષ લક્ષ અપાતું, તેથી ઘણા લોકોને એ જ્ઞાન આગળ જતા બહુ ઉપયોગી ન હોવાથી કેળવણી પર તિરસ્કાર આવતો. તેમજ ધાર્મિક શિક્ષણના આભાવથી પ્રણ તેવોજ તિરસ્કાર આવતો. રૂઝિયા હેડ માસ્તરને નિશાળના ધારા અને બંધારણમાં ઇચ્છે તેવા ફેરફાર કરવાની છૂટ હતી. નિશાળની વ્યવસ્થા કરવાના કામને આર્નોલ્ડ રાજ્યવહીવટ જેવું સમજતો. સામાજિક અને રાજકીય તેમજ ધાર્મિક આબતોના પોતાના વિચારોમાંથી ઘણા વિચારો નિશાળની વ્યવસ્થામાં તે અમલમાં મૂકી શક્યો. તેના મનમાં સામાજિક દુષ્ટ રિવાજો રમી રહ્યા હતા તેથી તે નિશાળીઆઓની સ્વાર્થવૃત્તિ અને અવિચારી ઉડાઉપણું જોઈ અટકાવવા પ્રયાસ કરતો. ધનાઢય પુરુષોનાં છોકરાં ગરીબ છોકરાં તરફ ગર્વ, ઉદ્વેગ, અને દિલસોજીનો અભાવ દર્શાવતાં તે તેનાથી ખમાતું નહિ અને તે અટકાવવાના પ્રયત્ન કરતો. તેમજ કાયદા તરફ પૂજ્ય

ભાવ અને દરિદ્ર પુરુષો તરફ લાગણી તે જમાનામાં બહુ જોવામાં આવતાં નહોતાં, તે શિષ્યવર્ગની અંદર ઉત્તેજવાં, એ તે પોતાની મુખ્ય ફરજ સમજતો છોકરાંના દુર્ગુણો આગળ જતાં સામાજિક દુર્ગુણો થશે એમ સમજી તે તેનું સમૂલ જિન્મૂલન કરવા મથતો. પરસ્પર વર્તનમાં તેમજ શુરુ તરફના વર્તનમાં ધર્મ અને તત્ત્વજ્ઞાનના ઉત્તમ સિદ્ધાન્તો સમાયલા છે એમ તે તેમને સમજાવતો. વ્યવસ્થા સાચવવામાં તે ધણો દૃઢ હતો. પોતાની જૂલ થયેલી માલમ પડે તો તે સુધરતો ને કપૂલ કરતો; પરંતુ વ્યવસ્થાના સિદ્ધાન્તમાંથી તે લગાર પણ ચલિત થતો નહિ. તે દૃઢતા અને પ્રેમનું વિચિત્ર રીતે સંમીલન કરતો. કેટલાક પુરુષ વ્યવસ્થા રાખવાનું કામ કળા અને પહોંચથી કરે છે તે તે દૃઢતા અને પ્રેમની મિલાવટથી કરતો. આરંભમાં જેઓ વિરુદ્ધ હતા તેઓ અન્તે તેને ચલાવા લાગ્યા. નિશાળ અને આર્નોલ્ડ એકરૂપ થયાં હતાં. નિશાળમાં જે ઉત્તમ ગુણો જોવામાં આવતા તે તેનાજ હતા. તેમજ જે દોષો જણાતા તે પણ તેનાજ હતા. તે જેટલી પોતાના આસિસ્ટન્ટોની સંમતિ લેતો તેટલી લાગ્યેજ કાઈ હેડ માસ્તર લેતા હોય. એમ કરવામાં તેનો હેતુ એ હતો કે આસિસ્ટન્ટોનું મંડળ બુદ્ધિશાળી, ચાલક, અને કર્તવ્ય સમજનાર બવાવવું કે પોતે ન હોય ત્યારે નિશાળ એવી ને એવીજ સારી રીતે ચાલે. તેમની મહત્તા વધારવી અને શાળા પર તેમનો પ્રેમ વધારવો, એ તે મુખ્ય ધર્મ સમજતો. એક માસ્તર વિષે તે ઢહ છે કે ‘નિશાળના છોકરાઓ મારા કરતાં એને લીધે વધારે આવે છે એથી મનને જેટલો આનન્દ થાય છે તેટલો ખીજા કશાથી થતો નથી.’ નિશાળના દરેક કામમાં તે પોતાના હાથ નીચેના શિક્ષકોની સંમતિ લેતો. દરેક ત્રણ અઠવાડીએ તે શિક્ષકોની સલાહ લેતો અને તેમાં નિશાળની બંધી આવતો વિષે ચર્ચા ચલાવતો. દરેક શિક્ષકને પોતાના વિચારો નિશાળના ધારાનું ઉલ્લંઘન ન થાય એવી રીતે સ્વતન્ત્રતાથી દર્શાવવાની છૂટ હતી. કેટલીક વાર મત લેવાતાં આર્નોલ્ડની સામા ધણા મત પડવાથી તેનું ધારેલું ૨૬ જતું હતું.

છોકરાંઓ તરફની તેની વર્તણૂકમાંજ બહુધા તેનો વિજય રહ્યો હતો. તેમનામાં મદદલિક્ષણ ઉત્પન્ન કરવાં એજ તેનો મુખ્ય ઉદ્દેશ હતો. તેથી

જેટલું છોકરાઓ કરી શકે તેટલું તેમનીજ પાસે કરાવતો, પોતે તેમને માટે કરતો નહિ. તે છોકરાઓને પ્રામાણિક અને સત્યશીલ સમજતો અને તેમને પોતે માન આપી તેમનામાં સ્વાભિમાન પ્રેરતો. “હું તમારાં ડહાપણ અને ચિદ્વૃત્તિ પર ભરોસો રાખું છું,” એમ તે ધણી વાર તેમને કહેતો. તેમને સત્યવાદી ધારી લેતો અને જેનામાં અસત્યતા સિદ્ધ થાય તેને ભારેમાં ભારે શિક્ષા કર્યા વિના રહેતો નહિ. તે શિષ્યને કહેતો કે “તમે એમ કહેતા હો તો ખસ છે. ખેશક હું તમારું વચન માનું છું.” આ ઉપરથી છોકરાઓમાં એવી સામાન્ય લાગણી ઉત્પન્ન થઈ કે આર્નોલ્ડની પાસે જૂઠું બોલવું એ શરમભરેલું છે. તે હમેશ આપણું વચન સત્ય માને છે. ખીજી નિશાળના શિષ્યો કરતાં તેના શિષ્યોમાં જીદાંજ લક્ષણ જેવામાં આવતાં. તેઓ વિચારશીલ, મદદિવાળા, અને કર્તવ્યની લાગણીવાળા હતા. આવા ગુણો અગાઉ ધણાં વર્ષ સુધી શિષ્યવર્ગમાં જેવામાં આવ્યા નહોતા.

આર્નોલ્ડ વિજયનાં મુખ્ય કારણો:—

૧. છોકરાઓનાં લક્ષણનું સૂક્ષ્મ જ્ઞાન—રૅન્લિ કહે છે કે છોકરાઓનાં લક્ષણ અને કૃત્યો, સામાન્ય માણસ સમજી શકતા નથી, તેનું તે પૂરેપૂરું જ્ઞાન મેળવી ઉપયોગ કરતો. તે એવો તીક્ષ્ણ દષ્ટિવાળો હતો કે નિશાળના દરેક છોકરાની મુખમુદ્રા અને રીતભાતથી તે વાકેફ હતો. એક વાર તેણે એક શિક્ષકને કહ્યું, “તમે આ બે છોકરાને અગાઉ કદી સાથે જોયા હતા? મેં કદી જોયા નથી. તેઓની સોબત બારીક નજરથી જોયા કરજો. છોકરાનાં લક્ષણ પર સોબતથી જેવી અસર થાય છે એવી ખીજી કશાથી થતી નથી.” કેટલાક છોકરાને તેમના સહાધ્યાયીઓ પત્થર જેવા સમજતા; પરંતુ આર્નોલ્ડનો ઉપદેશ એવો પ્રબળ હતો કે તે પત્થર પણ પીગળતા. છોકરાઓ પોતાના વિચાર અને લાગણી સમજે તેના કરતાં પણ વધારે સારી રીતે તે સમજતો હતો, એવી તેની મનુષ્યના સ્વભાવની પરીક્ષા કરવાની ચતુરાઈ હતી. સદ્ગુણ અને દુર્ગુણનાં ખીજ સફળ થાય તે પહેલાં તે એવી હેશિયારીથી શોધી કાઢતો કે ધણી

વાર કાઈએ ધાર્યા ન હોય એવાં તેણે કહેલાં પરિણામ જોઈ લોકો તેનું ભવિષ્યવાદી કહેતા હતા. આવા ગુણવાળા પુરુષને પોતાના ધંધામાં ફતોહ મળે એમાં શી નવાઈ? નિશાળમાં ધણી ખામી વિષે સર ટી. પેસ્લીને એક પત્રમાં ફરિયાદ કરે છે, પણ તેમાંજ લખે છે કે “આવા અંધારામાં પણ કેટલાક પ્રકાશિત તારા છે, તેથી કામ કરવામાં ઉત્તેજન મળે છે.” છોકરાઓનો પૂજ્યભાવ તેના પર ગણો અદ્ભુત હતો. સ્ટેન્લિ એક છોકરાને વિષે લખે છે કે આનોદડ તરફ તેનો પૂજ્યભાવ એટલો બધો છે કે તેની ખાતર પોતાની જિંદગીનો ભોગ આપવા પણ તે આચ્છા ખાય નહિ.

૨. વ્યવસ્થા અને નિયમન—ઉપલાં ધોરણોમાં તે જેમ અને તેમ ઓછી શિક્ષા કરતો. માયાળુપણું અને ઉત્તેજનથી તે છોકરાઓની ઊંચી વૃત્તિઓને પ્રેરતો કે તેથી અપરાધનાં મૂળતુલ્ય નિકન્દન થતું. બાલ્યાવસ્થાને શારીરિક શિક્ષા અનુકૂળ છે તેથી તે કરવી પડે તો કરવી, પણ જે છોકરાં બાલ્યાવસ્થા કરતાં ઉચ્ચ વૃત્તિ દર્શાવે તેમને તેમાંથી મુક્ત કરવાં. માત્ર દુર્ગુણોનું અટકાવવા એટલેજ તેનો ઉદ્દેશ નહોતો. છોકરાઓને તે તરફ તિરસ્કારવૃત્તિ ઉત્પન્ન થાય એવી કેળવણી આપવી, એ તે પોતાની ફરજ સમજતો. સર્વથી ઊંચા ધોરણના છોકરાઓને શાળામાં તે કેટલોક અધિકાર આપતો. તે કહેતો કે તમે લક્ષના કે નૌકાસંન્યતા અધિકારી હો એમ સમજવું. જેમ વિચારતા હો તેવી રીતે બોલવાની કે વર્તવાની તમારામાં દિમ્ભત નહિ હોય તો તમે હીચક્રારા ગણાશો. જેવા ગુનાને માટે સામાન્ય રીતે નિશાળમાંથી કાઢી મૂકવામાં ન આવે તેવા ગુના માટે તે કાઢી મૂકતો, તેથી કેટલીક વખત લોકો તેના પર ગુસ્સે થતા. તેનો સિદ્ધાન્ત એવો હતો કે જે છોકરાને નિશાળમાં રહેવાથી લાભ ન થાય એવું હોય તેને કાઢી મૂકવાં એ વધારે સાફ છે ને એમાં કંઈ શરમ ન ગણવી જોઈએ. ભારે ગુના માટે તે જાહેર રીતે અને ગંભીરતાથી નિશાળમાંથી કાઢી મૂકતો.

૩. શિક્ષણ—તેના વિચાર પ્રમાણે બધા પાઠમાં નીતિનો બોધ આપી શકાય. નિશાળમાં જ્ઞાનનું સામાન્ય ધોરણ ઊંચું કરવું એ વિષે તેની પ્રવચ્છા એવી પ્રયત્ન હતી કે એજ તેનો મુખ્ય ઉદ્દેશ હોય એવું

જાણતું. સામાન્ય રીતે નીતિ અને જ્ઞાનનો સંયોગ હોય છે એવો તેનો નિશ્ચિત મત હતો. હોશિયારી કરતાં તે ઉદ્યોગને વધારે કીમતી ગણતો. તેની શિક્ષણપદ્ધતિ ધણીજ રસિક હતી. ઇતિહાસ ને ભૂગોળનો પરસ્પર સંબંધ જોડવાનો તે દૃઢ હિમાયતી હતો. દાખલા તરીકે, ‘સપ્ત વર્ષના વિગ્રહ’માં તે ભૂગોળની સાથે વિગ્રહના ઇતિહાસને જોડતો. હૃનિઓલની ક્ષેત્રફળનો ક્રમ લક્ષમાં લઈ તે જર્મનીના કુદરતી સ્વરૂપની મુખ્ય હકીકત કાળા પાટીઆ પર ચાક વડે લખતો અને હૃનિઓલે જે રસ્તે ક્ષેત્ર મેળવી હતી તેજ રસ્તે મહાન ક્ષેત્રિકનો વિજય થયો છે એમ દર્શાવતો. સૉક્રેટીસની પેઠે તે પ્રશ્ન પૂછવાની પદ્ધતિનો ઉત્તમ ઉપયોગ કરી શકતો. સ્ટૅન્લિ કહે છે કે પ્રત્યેક છોકરાની મુદ્ધિ જાગ્રત થઈ કેળવાય એવી રીતે તે શિખવતો હતા અને સામાન્ય રીતે સારા જવાબના ઇનામ તરીકેજ કંઈ પણ હકીકત કહી દેતો; નહિકર અધી હકીકત છોકરાઓ પાસેજ કઢાવતો.

તેણે ઉપદેશના પાંચ ગ્રન્થો, રોમનો ઇતિહાસ, અને બીજા પણ ગ્રન્થો રચ્યા હતા; પરંતુ તેની કીર્તિ તેના ગ્રન્થોથી અમર થઈ છે તેથી વિશેષ શિક્ષણથી થઈ છે. એ શિક્ષણ આટલું બધું વિજયી થયું તેનાં મુખ્ય કારણ ઉપર દર્શાવ્યા પ્રમાણે (૧) પોતાની શક્તિ વિષે વિશ્વાસ, (૨) અત્યાકર્ષક અને સંસ્કારક ચારિત્ર્ય, (૩) ધાર્મિક જીવન, (૪) કર્તવ્યની ઊંચી સમજ, (૫) પોતાના કામમાં અત્યાસક્તિ, (૬) શિષ્યના સ્વભાવનો પરિચય અને તેની પરીક્ષા કરવાની ચતુરાઈ, (૭) પ્રેમવૃત્તિ, અને (૮) દૃઢતા હતાં.

પ્રકરણ ૧૫મું

વ્યાવહારિક સૂચના

આ પુસ્તકમાં વ્યવહારોપયોગી સૂચના ઘણી છે—આ પુસ્તકને ‘શિક્ષણશાસ્ત્રનાં મૂળતત્ત્વ’ એવી સંજ્ઞા આપવામાં આવી છે, તે

ઉપરથી કેટલાકને બ્રાન્તિ થાય કે એમાં વિષયનું શાસ્ત્રીય નિરૂપણ જ હશે; વ્યવહારોપયોગી સૂચના નહિ હોય. પરંતુ સંપૂર્ણ પુસ્તક વાંચનારને ખાતરી થશે કે સ્થળે સ્થળે એવી સૂચના કરવામાં આવી છે. દાખલા તરીકે, આ ભાગના ૮મા પ્રકરણમાં બે શિક્ષણપદ્ધતિના વિવેચનમાં વ્યાકરણનો વિષય પૃથક્કરણપદ્ધતિથી કેવી રીતે શિખવી શકાય તેનું વિગતવાર વર્ણન છે. તેમજ ‘સ્મરણશક્તિ’ના પ્રકરણમાં સાદૃશ્ય ને વિરોધના નિયમથી એ શક્તિ કેવી રીતે કેળવી શકાય છે તે દર્શાવ્યું છે. વળી સુપ્ત સંસ્કારનો ઉદ્બોધ કેવી રીતે કરાવાય છે તે પણ ‘પિટિશન ઓફ રાઇટ’ની સાલનો દાખલો આપી બતાવ્યું છે. પહેલા ભાગમાં ૮મા ને ૯મા પ્રકરણમાં દરેક વિષયના શિક્ષણમાં કઈ કઈ સામાન્ય ખામી જોવામાં આવે છે તે વિસ્તારપૂર્વક દર્શાવ્યું છે. બીજા ભાગમાં ‘શિક્ષણની યુક્તિઓ’ના પ્રકરણમાં અનેક દાખલા આપી યુક્તિઓનું વિવેચન કર્યું છે. તેમજ જુદા જુદા વિષયના શિક્ષણને લગતાં પ્રકરણમાં અનેક વ્યવહારિક સૂચના છે. આ બધી સૂચના કરવામાં ૧૨ વર્ષનો ટ્રેનિંગ કોલેજનો અનુભવ ધણો ઉપયોગી થઈ પડ્યો છે. આ પ્રમાણે આ પુસ્તકમાં માત્ર શાસ્ત્રીય નિરૂપણ નથી. પરંતુ શાસ્ત્રના નિયમને વ્યવહારમાં કેવી રીતે મૂકી શકાય તે સ્થળે સ્થળે દર્શાવવામાં આવ્યું છે.

શાસ્ત્ર ને કળાનો પરસ્પર સંબંધ—પુસ્તકના આરંભમાંજ વિવેચન કર્યું છે તે પ્રમાણે શાસ્ત્રનું કામ કોઈ પણ વિષયને લગતા નિયમ તારવવાનું છે અને કલાનું કામ એ નિયમને અનુલવમાં મૂકવાનું છે. માત્ર નિયમ જાણવાથી એટલે શાસ્ત્રીય જ્ઞાન મેળવવાથી કોઈ પણ વિષયનું જોઈએ તેનું જ્ઞાન મેળવી શકાતું નથી. તે નિયમને દાખલાઓમાં લાગુ પાડવાથી તે મન પર બરાબર દસે છે, તેમજ તેનો ઉપયોગ સમજાય છે. આ પ્રમાણે શાસ્ત્ર અને કલા પરસ્પર સંબંધ છે અને જે પુસ્તકમાં શાસ્ત્રનું નિરૂપણ હોય તે પુસ્તકમાં નિયમ કેવી રીતે અમલમાં મૂકવા તે પણ થોડે કે ઘણે અંશે દર્શાવેલું હોયજ.

ખાસ સૂચના—ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે આ પુસ્તકમાં સ્થળે સ્થળે વ્યવહારોપયોગી અને અનુભવસિદ્ધ સૂચના આપેલી છે. તેમ છતાં પણ

આ છેલ્લા પ્રકરણમાં એવી કેટલીક વિશેષ સૂચના કરવી યુક્ત ધારી છે.

ધંધે વળગતા પહેલાં વિચાર કરો—અગાઉ કહ્યું છે કે કોઈ પણ કામ માથે લેતા પહેલાં આપણાથી તે થઈ શકશે કે નહિ કે આપણને તે કરવું ગમશે કે નહિ તેનો પુષ્ક વિચાર કરવો જે કામ કરવું ગમે તે કામ કોઈ પણ પ્રકારે મનુષ્ય કરી શકે છે. તેમાં વિધો આવે તો તે દૂર કરી તે પરિસમાપ્ત કરે ત્યારેજ જંપે છે. આ નિયમને અનુસરી તમારી જિંદગીમાં જે ધંધે વળગો તે ધંધો પ્રિય થઈ પડશે કે નહિ અને તેમાં જોઈતી દ્રવ્યપ્રાપ્તિ થશે કે નહિ તેનો આરંભમાં વિચાર કરવો; ધંધે વળગ્યા પછી મન મૂકીને કામ કરવું, અને જે કંઈ મળે તેથી સંતોષ માનવો.

કામ કરવું એટલે ઉત્તમ રીતે કરવું—કોઈ પણ કામ ઉત્તમ રીતે કરીએ ત્યારેજ તે કયું કહેવાય. મનુષ્યે હમેશ ઉચ્ચતમ આદર્શ દષ્ટિસમીપ રાખી વર્તવું. ગમે તેવું કામ કર્યા કરતાં વ કરવું સાફ.

શિક્ષક થતા પહેલાં શક્તિ ને કર્તવ્યનિષ્ઠાનો વિચાર કરો—આ નિયમ પ્રમાણે શિક્ષકે શિક્ષકનો ધંધો પસંદ કરતા પહેલાં વિચાર કરવો કે એ કામ મારાથી બરાબર થશે ખરું અને એમાં મને જે મળશે તેથી સંતોષ મળશે? જેઓ એ ધંધો કરવા તૈયાર થયા છે તેમણે એ કામ બરાબર કરવાની પોતાની શક્તિનો ને જે કંઈ મળે તેથી સંતુષ્ટ રહી કર્તવ્યનિષ્ઠ રહેવાનો વિચાર કર્યોજ હશે એમ લોકો ધારે તો તેમાં તેમનો કંઈ દોષ છે?

ઉદ્યોગ કરી સંતોષ રાખો—મનુષ્યમાત્ર સુખને માટે તલસે છે. કોઈ એક સ્થિતિમાં સુખ માને છે તો કોઈ બીજી સ્થિતિમાં માને છે. પરંતુ વિચાર કરતાં જણાશે કે સુખદુઃખનો વિચાર મુકાબલેજ કરવાનો છે. સંપૂર્ણ સુખ કે દુઃખ જેવું કંઈ છેજ નહિ. કોઈ સ્થિતિમાં એકાદ લાલ છે તો અન્ય ગેરલાલ પણ હશેજ. ઈશ્વરે ન્યાય અને સમદષ્ટિથી તુલના કરી ઉદ્યોગનાં ફળ સર્વત્ર સમાનજ કર્યાં છે.

ગુરુપદ્મું ગૌરવ બળવો—સારાંશ એ કે શિક્ષકનો ધંધો સ્વીકારો તો એમ માનજો કે એ ધંધો બીજા કોઈ પણ ધંધાથી ઉતરતો નથી,

એટલુંજ નહિ પણ સર્વથી ઉત્તમ છે. વિદ્યા અને વિનય સર્વ સંપત્તિનું મૂળ છે અને એથીજ મનુષ્યમાં મનુષ્યત્વ આવે છે. આગામિની પ્રજ્ઞમાં એ મનુષ્યત્વ આણનારા તમે છો ને એ રીતે દેશના કલ્યાણનો મુખ્ય આધાર પણ તમેજ છો. એ વિષે આગલાં પ્રકરણમાં લંબાણથી વિવેચન કર્યું છે અને ગુરુપદનુ ગૌરવ કેવી રીતે જળવાય છે તે પણ દર્શાવ્યું છે.

શિષ્યજીવન—હમેશ શિષ્યજીવન કાયમ રાખવું, શિષ્યવવાના વિષયનું સાદું જ્ઞાન મેળવવું, અને બહુશ્રુતપણું કેળવવું.

પાઠની ને પદ્ધતિની તૈયારી—કામની તૈયારી કર્યા વગર ડ્રૉઈ પણ દિવસ વર્ગમાં જવું નહિ. શિક્ષક પાસે નોંધ કઢાવવાનો એજ ઉદ્દેશ છે. શિષ્યવવાનો વિષય બરાબર જોઈ જવો ને તેનું સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવા અન્ય પુસ્તકનો ઉપયોગ કરવો જરૂરનો હોય તેટલો કરવો. કેટલુંક જ્ઞાન આપવું અને તે કેવી રીતે આપવું તે બંને બાબતમાં અધિકારનો વિચાર કરવો. પાત્રને અનુસારે જ્ઞાન આપવું અને પદ્ધતિ યોજવી. એકજ વિષયનું એમ ઉત્તરોત્તર ચડતું જ્ઞાન આપવું ને જરૂર પડે ત્યાં પદ્ધતિ બદલવી. દાખલા તરીકે, ચોથી ચોપડીનો ને સાતમી ચોપડીનો એક વાચનપાઠ લો. પાત્ર અનુસારે તેમાં કેવી રીતે ફેરફાર કરવો પડે છે તે એવા દાખલાથી સમજાશે.

ચોથી ચોપડી, પાઠ ૨૧માનું વાચન—આરંભપ્રશ્ન—ધારો કે ચોથી ચોપડીનો ૨૬મો પાઠ શિષ્યવવાનો છે. નવો પાઠ આરંભતા પહેલાં ગયે દિવસે પાછલો પાઠ શિષ્યવ્યો તે મન પર દર્યો છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવા થોડાક પ્રશ્ન પૂછવા—ગઈ વખતે તમે જ્યાંનંદનો પાઠ વાંચ્યો, જ્યાંનંદને તમે કેવો છોકરો કહ્યો ? સારો કહે તો પૂછવું કે એનામાં તમે શું શું સાં જોયું ? એ બધાંમાં સહુથી સાં શું ? ‘વંકાઈ જવું’ એટલે શું ? નવું વાક્ય બનાવો ને તેમાં એ શબ્દો વાપરો. આ પ્રમાણે થઈ ગયલા પાઠની હકીકતના તથા તેમાંની ભાષાના એકબે પ્રશ્ન પૂછવા. સારા જવાબ મળે તો રાજી થવું કે આપણા શિક્ષણના સંસ્કાર સારા પડ્યા છે. ચોખ્ખા જવાબ ન મળે તો આપણા શિક્ષણમાં ખામી છે એમ સમજી

તે સુધારવાનો પ્રયત્ન કરવો. અને ત્યાંસુધી નબળા છોકરા પાસે ઉત્તર મેળવવા પ્રયત્ન કરવો. આ આત્મપરીક્ષણ થયું. આપણા કામની આપણે પરીક્ષા કીધી. એ પરીક્ષા યોગ્ય રીતે કરશે તો સુધારો સહેલાઈથી થઈ શકશે.

નવા પાઠનું વાચન—હવે નવો પાઠ (૨૧મો) વંચાવવો. વર્ગશિક્ષકે ક્યા છોકરા ક્યા વિષયમાં નબળા છે તે જાણવું જોઈએ. વાચનમાં જે નબળા હોય તેમને સુધારવા પર ખાસ લક્ષ આપવું. એવા છોકરા પાસે પ્રથમ વંચાવવું. પોતે પાઠ વાંચી ક્યા શબ્દો ખોટા વાંચવાનો સંભવ છે તેની યાદી કરી રાખવી, દાખલા તરીકે, આ પાઠમાં—પત્તા, રાજસેવા, વિક્રમાશ્રુત, વ્યવસ્થા, પટાર્કત, નિર્દોષ, રાજભક્ત, શ્રાવક, સર્વસ્વ, સુપરત,—આ શબ્દોના ઉચ્ચારમાં ભૂલ થવાનો સંભવ છે. જોડાક્ષરોના ઉચ્ચારમાં, સ, શ, ને પ, તેમજ ત ને ટ (પારસીના ને વાણીઆના છોકરાંઓ મુખ્યત્વે)ના ઉચ્ચારમાં ભૂલ થાય, માટે તે પર લક્ષ આપવું. ‘ શું કરવા બાલહત્યા કરો છો ? ’ ‘ **વન્ય** છે એવી ધાવને ! ’—આ વાક્યો બરાબર વંચાવવાં. ૪થી ચોપડીનો વર્ગ છે, એટલે કંઈક સરળતાથી વાંચવાની ટેવ આવેલી હોવીજ જોઈએ, તેમજ વર્ણનો ઉચ્ચાર પણ અશુદ્ધ નજ નહીંએ. છતાં કેટલાંક છોકરાંમાં એવા દોષો હોય તો ત તરફ ધ્યાન આપી સુધારવા. વાંચવાંચ, સાતસાત લીટીથી ઓછું વંચાવવું નહિ. વાંચતાં અમુક શબ્દ એ વાર બોલે કે અમુક શબ્દ રહી જાય, અમુક ઉચ્ચાર અશુદ્ધ હોય, ખોટા શબ્દો પર ભાર મૂકે ને યોગ્ય શબ્દો પર ભાર ન મૂકે, વિરામચિહ્ન પ્રમાણે અટકે નહિ—આવા અનેક દોષ થવાનો સંભવ છે. આ ધોરણમાં તે ઓછો છે; પરંતુ ઉપલાં ધોરણમાં પણ કોઈક કોઈક છોકરાં નબળાં હોય, એટલે એવા દોષ થાયજ. વાંચતાં વાંચતાં **વાક્ય પૂરું કર્યા પહેલાં** શિક્ષકે આવી ભૂલો સુધારાવવા કદી પણ છોકરાંને અટકાવવાં નહિ. વાક્ય પૂરું થાય ત્યારેજ તેણે કરેલી ભૂલો બીજા છોકરાં પાસે સુધારાવવી, પોતે કદી ન દેવી. આથી બધાં છોકરાંનું ધ્યાન પાઠમાં રહેશે. પ્રથમ નબળાં છોકરાં પાસે વંચાવવું, પછી તેનાથી ચડતાં પાસે, અને પછી ઉપલાં નંબરનાં પાસે સારાં છોકરાંના વાચન પર બીજાંનું લક્ષ ખેંચવું. મોટે ઘાટે સ્પષ્ટ ઉચ્ચારે, અને હાથમાં પુસ્તક ન હોય તોપણ સમંજાય એવી રીતે વાંચવાની ટેવ પાડવી. બહુ ઝડપથી વાંચે તે ઉત્તમ એવો ભૂલભરેલો

વિચાર મનમાંથી દૂર કરવો. સમજીને વાંચવાની ટેવ પાડવી. એજ ભાવ-પૂર્વક વાચન. સમજીને વાંસશે એટલે જ્યાં ધાંટો બદલવાની જરૂર હશે ત્યાં ધાંટો બદલશે ને જે શબ્દ પર ભાર મૂકવાની જરૂર હશે તે પર ભાર પણ મૂકશે. જરૂર લાગે તો તમારે વાંચી બતાવવું. વાચનને માટે એક કલાક હોય તેમાંથી પંદર મિનિટ પાઠ વાંચવા માટે સાધારણ રીતે પૂરતી ગણી શકાય.

મતલબ વિષે પ્રશ્ન—વાંચી રહ્યા પછી શેનો પાઠ છે તે કંઈ સમજ્યા છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવા મતલબને લગતા ત્રણચાર પ્રશ્ન પૂછવા. પત્રા કોણ હતી ? તેણે શું કર્યું ? વગેરે.

સમજીતી—પછી શિક્ષકે આરંભથી દરેક વાક્ય મોટેથી વાંચતા જવું ને તેમાં જે જે પ્રશ્ન પૂછવા લાયક હોય તે પૂછવા—આકરણ ને વ્યુત્પત્તિનો સંબંધ વાચન સાથે જોડ્યા વિના રહેવું નહિ. મથાળે **પત્રાની ઉમદા રાજસેવા** એ શબ્દો છે તેનો અર્થ પાઠ પૂરો થયા પછીજ પૂછવો, પહેલાં નહિ. ‘નહારા છંદમાં પડ્યો’ એનો અર્થ પૂછવો. ‘છંદ’ શબ્દનો અર્થ નવાં વાક્ય બનાવી સમજાવવો—‘તેને દારૂ પીવાનો છંદ લાગ્યો છે’, ‘તે અરીણુ ખાવાના છંદમાં પડ્યો છે,’ આમ ‘છંદ’ શબ્દનો અર્થ કઢાવવો. આવાં વાક્ય સાંભળી ‘નહારી ટેવ’, ‘વ્યસન’, એવા શબ્દ છોકરાઓ આપી શકશે. પછી પૂછવું કે ‘નહારા છંદમાં પડ્યો’ એમાં કયું વિશેષણ ન મૂકીએ તો ચાલે એમ છે ? એને ‘વિશેષણ’ શા માટે કહે છે ? ‘વિશેષણ’ શબ્દ પાટીઆ પર લખાવી એની જોડણી પર લક્ષ ખેંચો. ‘વ્યવસ્થા’ શબ્દનો અર્થ એજ પ્રમાણે શિખવો—‘વર્ગમાં સારી વ્યવસ્થા છે, છોકરાઓ શાન્ત રીતે પોતાનું કામ કરે છે’, ‘આ વર્ગમાં બિલકુલ વ્યવસ્થા નથી; છોકરાઓ ધાંટાધાંટ કરે છે’, ‘વ્યવસ્થા’ છબ્દ કયા ક્રિયાપદ સાથે સંબંધ રાખે છે ? ‘પરાવત’ એટલે શું ? ન આવડે તો પાઠને અન્તે અધરા શબ્દોના અર્થ આપ્યા છે તે પર લક્ષ ખેંચવું. ‘ઠાર મારી’નો અર્થ સમજાવવો. ‘આપી’ ક્રિયાપદનો કર્તા કયો છે ? ‘વય’ એટલે શું ? ‘તેની વય છ વરસની હતી’ એમ કહેવાય કે નહિ ? ‘હમેશા’નો સંબંધ કોની સાથે છે ? એ ઉદ્દેશનો કે વિધેયનો વધારો કરે છે ? ‘વિધેય’ કયો છે ?

એને વિધેય શા માટે કહે છે ? ‘ દાવો કરે ’ એટલે શું ? શેને માટે દાવો કરે ? ‘ માત્ર એજ બાગકુંવર હતો ’—એમાં કયો શબ્દ ન વાપરીએ તો ચાલે ? સારે એ શબ્દ શા માટે વાપર્યો છે ? હવેની વાત બીજા પરિચ્છેદમાં (પેરેગ્રાફમાં) શા માટે લખી છે ?

સમજૂતી સાથે વ્યાકરણનો સંબંધ—આ પ્રમાણે આખા પાઠની સમજૂતી શિખવવી. ઠેકાણે ઠેકાણે પદચ્છેદ ને વાક્યપૃથક્કરણના પ્રશ્ન પૂછતા રહેવા. એથી વાક્યમાં શબ્દ એક બીજા સાથે કેવી રીતે જોડાયલા છે, કયા શબ્દોની કોની સાથે સંબંધ છે, તે બરાબર સમજશે. કોઈ પણ વાક્યનો અર્થ સમજવા માટે શબ્દો પરસ્પર કેવી રીતે સંબંધ છે તે જાણવું જોઈએ. કેવળ નિરપેક્ષ શબ્દોથી વાક્ય બનતું જ નથી. માણસ, ઘોડો, ટેબલ, સારો, ખાય છે—આમ ગમે તેમ શબ્દો લખવાથી કંઈ વાક્ય બને છે ? પરસ્પર આકાંક્ષા અને તે આકાંક્ષા ઘટે એવી, એટલે યોગ્યતાવાળી, હોય તોજ વાક્ય બને છે. શિક્ષકે આ વાત લક્ષમાં રાખી શબ્દોનો સંબંધ કેવી રીતે છે તે છોકરાંને પૂછવું. વ્યાકરણનું કામ આ સંબંધ બતાવવાનું છે; માટે સમજૂતી સાથે તેનો સંબંધ અવશ્ય જોડવો.

‘ જીવ લેશે ’ ને ‘ જીવ લીધા વિના રહેશે નહિ. ’ એ બેની વચ્ચે શા તફાવત છે ? ‘ અનેક ’ કોનાથી ઉલટો શબ્દ છે ? એવા કેટલાક શબ્દ તરફ લક્ષ ખેંચવું—અધર્મ, અજુગતું, અનર્થ, વગેરે. ‘ ગુસ્સામાં ને ગુસ્સામાં ’ ને ‘ ગુસ્સામાં ’ એ બેના અર્થમાં શા ફેર છે ? ‘ વર્ણન આપી શકાય એમ નથી ’—શા માટે ? કોઈ વર્ણન આપતાં અટકાવે છે ? ‘ કદપાંતનો પાર રહ્યો નહિ ’—એવાં વાક્યોને બદલે બીજા શબ્દો મુકાવવા પ્રયત્ન કરવો. ધીમે ધીમે છોકરાઓનો ભાષા પર કાબુ વધશે, ‘ મેવાડની ગાદીનો ખરો વારસ આ રીતે મરાયો સાંભળી ’—એમાં ને ‘ મેં મારી માનો ધાંટો સાંભળ્યો ’ એમાં શા ફેર છે ? ‘ સાંભળી ’ ને ‘ સાંભળ્યો ’ એ બે વચ્ચે શા ફેર છે તે સમજાવવું. એકથી વાક્ય અધુરું રહે છે, બીજાથી પૂરું થાય છે. વળી ‘ શું સાંભળ્યું ? ’ એવા પ્રશ્ન પૂછી કર્મમાં પણ કેવો તફાવત છે તે તરફ સહજ ધ્યાન ખેંચવું. બંને સ્થળે ક્રિયાનો પૂરક શું છે તે

કઠાવવું. એકમાં 'મેવાડની ગાદીનો ખરો વારસ આ રીતે મરાયો' એટલું ને બીજામાં 'ઘાંટો' કે 'મારી માનો ઘાંટો' એટલું ક્રિયાપૂરક છે. પહેલામાં 'મરાયો એ સાંભળી' એમ 'એ' શબ્દ આખા વાક્યને બદલે મૂકી શકાય. ક્રિયાપૂરક શબ્દ હોય તેમજ વાક્ય પણ હોય એ પર લક્ષ્ય ખેંચવું. આ રીતે આગળ શિખવવું. 'શ્રાવક' (આપણે ઘણી વાર 'સાવક' કે 'શાવક' કહીએ છીએ, પણ ખરો શબ્દ 'શ્રાવક' છે). સાર્થક, 'સર્વસ્વ', 'સુપરત', 'ચર્યાય', વગેરે શબ્દના અર્થ શિખવવા. 'રજપુત' ને 'રજપુતાણી' શબ્દના અર્થમાં શા ફેર છે? એવા બીજા શબ્દ માગવા. 'પત્તા તે પન્નું કે હીરોજ હતો'—એ વાક્યની ખુબી સમજાવવી. ઉપર આવેલો 'સાર્થક' શબ્દ એ વાક્યનો ભાવ મનમાં ઠસાવવા માટે વાપરવો. આવી રીતે બીજા અનેક પ્રશ્ન પૂછી શકાય. પાત્રનો તે વખતનો વિચાર કરી કામ કરવું.

હમોશ સમજાવી સાથે આ પ્રમાણે વ્યાકરણનો સંબંધ જોડવાથી વ્યાકરણના વિષયની અગત્ય શિક્ષકના તેમજ છોકરાંના લક્ષમાં આવશે અને હાલ એ વિષય જેવો શુષ્ક લાગે છે તેવો લાગશે નહિ.

પાઠના ભાવ વિષે પ્રશ્ન—આ પ્રમાણે પાઠ પૂરો કરી તેનો ભાવ છોકરાંના મનમાં ઠસ્યો છે કે નહિ તે જાણવા થોડાક પ્રશ્ન પૂછવા—પન્ના કોણ હતી? તેણે શું સાઈ કામ કર્યું? એ રાજસેવા કે રાજભક્તિ કહેવાય તે તરફ લક્ષ્ય ખેંચવું. એ રાજસેવા સાધારણ હતી કે ઊંચા પ્રકારની? ઊંચા પ્રકારની શા માટે કહો છો? પોતાના કુંવર કરતાં રાજકુંવરની એણે વધારે દરકાર કરી તે માટે. હવે પાઠના મથાળાનો અર્થ પૂછવો ને રાજભક્તિથી અગત્ય મન પર ઠસાવવી.

ફરી પાઠ વંચાવવો—આ રીતે પાઠ શિખવ્યા પછી ફરી આખા પાઠનું વાચન કરાવવું. હવે છોકરાંએ વધારે સારી રીતે વાંચવોજ જોઈએ. ક્યા શબ્દો પર ભાર મૂકવો, ક્યા શબ્દો સાથે વાંચવા, ક્યા શબ્દો પર ભાર ન મૂકવો, એ બધું બહુ સારી રીતે સમજાવી શકાશે.

હમી ચોપડી પાઠ હતું વાચન—હવે સાતમી ચોપડીનો એક પાઠ લઈ તે પાઠ કેવી રીતે શિખવી શકાય તેનું દિગ્દર્શન કરીએ. હમોશ 'અધિકાર'નો પાઠ લઈએ.

સામાન્ય સૂચના બંનેમાં સાધારણ—ચોથી ચોપડીના પાઠમાં કેટલીક સામાન્ય સૂચના છે તે લક્ષમાં રાખવી. દરેક ધોરણમાં દરેક વિષયમાં કેટલા છોકરા બીજા કરતાં નબળા ને પાછળ પડતા હોય છે, તેમને ઓળખી કાઢી બીજાઓની સાથે સરખા કરવા એ શિક્ષકનો ધર્મ છે.

આરંભ પ્રશ્ન—પાઠ શરૂ કરતા પહેલાં પાછલા પાઠમાંથી થોડાક પ્રશ્ન પૂછવા—મીરાંબાઈના ચરિત્રમાંથી શો બોધ લીધો? ‘ગિરિધર નાગર’ એટલે શું? ‘બોલમા બોલમા રે, રાધાકૃષ્ણ વિના બીજું બોલ મા’ એ લીટીનો ને એની પછીની લીટીનો શો સંબંધ છે? (રાધાકૃષ્ણ વિના બીજું બોલવું તે સાકર શેરડીના સ્વાદ તજીને કડવો લીમડો ઘોળવા જેવું છે) આવો સંબંધ છોકરા સમજ્યા છે કે નહિ તે જોવું. પદાર્થ કે વાક્યાર્થ વચ્ચે સંબંધ ન ઘટતો હોય ને તે ધટાવવા ઉપમાનો આશ્રય લેવો પડે ને એ રીતે ઉપમામ પર્યવસાન થાય તો અલંકાર **નિદર્શના** કહેવાય—‘અલ્પ બુદ્ધિવાળો હું ક્યાં ન સૂર્યમાંથી ઉત્પન્ન થયલો રઘુઓનો વંશ ક્યાં? એક હોડકા વડે હું સમુદ્ર તરવા ઇચ્છું છું’—એટલે અલ્પબુદ્ધિવાળો રઘુવંશ વિષે કાવ્ય કરનારો હું હોડકા વડે સમુદ્ર તરવા ઇચ્છનારના જેવો છું—આ સ્થળે પણ એવો **નિદર્શના** અલંકાર છે, એમ શિક્ષકે જાણવું જોઈએ. જાણતો હશે તો કવિતાની ખુબી રસ પડે એવી રીતે મન પર દસાવી શકશે. ‘મીરાંબાઈની કવિતામાં ભક્તિભાવ ને પ્રેમરસ દીપી રહ્યાં છે’ એમ પાઠમાં કહ્યું છે તેનો અર્થ માંહે આપેલી કવિતા ઉપરથી બરાબર સમજ્યા છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવી.

વાચન—આમ પાછલા પાઠના થોડાક પ્રશ્ન પૂછી નવો પાઠ શરૂ કરવો. આ ધોરણમાં સાતસાત, આઠઆઠ લીટી વંચાવી શકાશે, તેમજ ભાવપૂર્વક વાંચવાની આશા પણ રાખી શકાશે. પહેલા પરિચ્છેદમાં ‘સાધારણ’, ‘એમ’, ‘અમલ અને દોર’, ‘ત્યારેજ’, ‘સફળ’, ‘સમજણવાળાં’, ‘એમ’ ‘સંભાળ લેવાનું કામ અને જોખમ’, ‘અમારે માથે’, ‘જિંચી જાતની’, ‘તેમાંજ’, ‘પ્રીતિ’, ‘ડર’, ‘પ્રીતિ’, ‘ઉચ્ચો ધર્મ’—આવા શબ્દો પર સહજ ભાર મુકામે. દર્શક વિશેષણ ને ક્રિયાવિશેષણો પર તેમજ ઉલટા શબ્દો—નામ, વિશેષણ, વગેરે પર સહજ ભાર મુકાય છે, તે છોકરાઓએ જાણવું જોઈએ, ન જાણતા હોય તો તે તરફ તેમનું ધ્યાન ખેંચવું.

પાઠ વંચાવવા પાછળ બહુ વખત ગાળવો નહિ—તીચલાં ધોરણોમાં પાઠ વંચાવવામાં જેટલો વખત ગાળવાની જરૂર હોય છે તેટલો વખત ગાળવાની અહિં જરૂર નથીજ એમ શિક્ષકે જાણવું જોઈએ.

સમજૂતી—હવે સમજૂતી વિષે શરૂ કરતા પહેલાં પાઠ શેને વિષે છે અને એ પાઠમાં જુદા જુદા પેરેગ્રાફ કરવાનો શો હેતુ છે તે તરફ લક્ષ ઝેંચવું. તમારે નિબંધ લખવાના છે માટે આ પાઠમાં જુદા પેરેગ્રાફ પાડી કેવી રીતે વિચાર દર્શાવ્યા છે તે પર ધ્યાન આપો. ‘અધિકાર’ અને ‘અધિકારી’ શબ્દોનો સાધારણ અર્થ છોકરાઓ જાણે છે. ગામનો, તાલુકાનો, જિલ્લાનો, વિભાગનો, ઇલાકાનો, દેશનો આખા રાજ્યનો અધિકારી કાણ છે તે તેઓ જાણે છે. પહેલા પેરેગ્રાફમાં ‘અધિકાર’નો અર્થ ‘સાધારણ માણસો’ અને ‘સમજણવાળા માણસો’ કેવો જુદો જુદો કરે છે તે બતાવ્યું છે અને કેવી રીતે અધિકાર ચલાવવો તે બતાવ્યું છે. ‘સાધારણ’ એટલે શું? આગળ ‘સમજણવાળાં’ શબ્દ એનાથી ઉલટો વાપર્યો છે તે તરફ ધ્યાન ઝેંચવું. ‘સાધારણ’થી ઉલટો શબ્દ કયો? ‘અસાધારણ’ એટલે શું? સાધારણ માણસમાં કંઈ ખીલકુલ સમજણ હોતી નથી, એવાં સમજવાનું નથી; પણ ‘સાધારણ’ એટલે જેવાં જોવામાં આવે છે એવાં, ઓછી સમજણવાળાં. ધણે ભાગે ‘સાધારણ માણસોમાં એમ ગણાય છે’ આમાં ‘ગણાય છે’ નો કર્તા કયો છે? ક્રિયાવિશેષણ પણ નામ તરીકે વપરાય છે તે પર લક્ષ ઝેંચવું. ‘એમ’ એટલે કેમ? શબ્દ કોને બદલે મૂક્યો છે? ‘જે અધિકારે ચઢે...સફળ થયો ગણાય’, એ વાક્ય નામની, વિશેષણની, કે અવ્યયની ગરજ સારે છે?—નામની. ત્યારે એ કેવું વાક્ય કહેવાય? ‘અમલ’ ને ‘દોર’ની વચ્ચે શો તફાવત છે? કયા શબ્દના અર્થમાં વિશેષ અભિમાનનો અર્થ સમાયલો છે? ‘સફળ’—એમાં કયા બે શબ્દ છે? એવી ઉલટું શું? વિફળ, નિષ્ફળ, અફળ. ‘ધર્મ પણ તેમાંજ છે’—‘ધર્મ’—એટલે શું? તમે કયો ધર્મ પાળો છો? એ વાક્યમાં ‘ધર્મ’ શબ્દ વપરાયો છે એનો અર્થ ને ‘ધર્મ પણ તેમાંજ છે’ એમાં ‘ધર્મ’ શબ્દ છે તેનો અર્થ સરખો છે કે જુદો? ‘બુદ્ધિ’

અને ‘પ્રીતિ’ શબ્દમાં અન્ત્ય ઇ હ્રસ્વ છે તેનું શું કારણ ? એવા બીજા શબ્દ જાણો છો ? એ બધા શબ્દને છેડે કયો પ્રત્યય છે ? કઈ પ્રકૃતિને એ પ્રત્યય લાગ્યો છે ? પ્રકૃતિ એટલે શું ? ‘નીચેનાં’નું પદચ્છેદ પૂછો. અવ્યય ઉપરથી વિશેષણ શી રીતે બન્યું છે તે પર લક્ષ ખેંચો ‘તેનું કહ્યું માને છે’—‘કહ્યું’નું પદચ્છેદ કરો. કૃદન્ત અને ક્રિયાપદ વચ્ચે શા ફેર છે ? આ ઢેકાણું કૃદન્ત નામ તરીકે કે વિશેષણ તરીકે વપરાયો છે ? કઈ વિલક્ષિતમાં છે ?

પહેલા પરિચ્છેદનો સાર—પહેલા પરિચ્છેદમાં અધિકાર એટલે શું અને તે કેવી રીતે વાપરવો તેનું વિવેચન કર્યું છે તે છોકરાઓ પાસે કઢાવો, ‘અધિકાર’ શબ્દમાં ‘અધિ’ શું કહેવાય ? એ ઉપસર્ગવાળા બીજા શબ્દ માગો—અધિપતિ, અધિરાજ, (રાજાધિરાજ) અધિરોહણ (રાજ્યાધિરોહણ), અધિકાન એ બધા શબ્દમાં ‘અધિ’ હ્રસ્વ ઇકારાન્ત છે તે તરફ લક્ષ ખેંચો.

બીજા પરિચ્છેદનો સાર: સમજૂતી—બીજા પરિચ્છેદમાં માબાપના અધિકાર વિષે કહ્યું છે. ‘માતાપિતા’—એમાં કેટલા શબ્દો છે ? એ શબ્દ મળીને એક શબ્દ થયો છે. એવા શબ્દને સમાસ કહે છે તે તરફ લક્ષ ખેંચો. સાધારણ શબ્દ ‘માબાપ’ વપરાય છે, તે પણ તેવોજ સમાસ છે એ બતાવો. ‘ધણુંખંડ’ એનો સંબંધ કોની સાથે છે ? ‘લેવાનીજ દાનત હોય છે’—‘લેવાનીજ’—એમાં એક શબ્દ છે કે બે ? ‘લેવાની’નું પદચ્છેદ કરાવો. કેવો કૃદન્ત છે ? કેવી રીતે વપરાયો છે ? ‘જ’નું પદચ્છેદ શું ? નિર્ધારણવાચક—નક્કી બનાવનાર અવ્યય. અવ્યય સાધારણ રીતે વાક્યમાં કયા શબ્દ સાથે સંબંધ ધરાવે છે ? આ ઢેકાણું ‘જ’ કોની સાથે જોડાયેલો છે ? એ શબ્દ ‘લેવાની’ શબ્દ સાથે ભેગો શા માટે લખ્યો છે ? તમે વર્તમાનપત્ર કે બીજા પુસ્તક વાંચતા હશો. બધે આવી રીતે લખાય છે કે જુદી રીતે ? તમને કઈ રીત સારી લાગે છે ? શા માટે ? ‘શ્રદ્ધા રાખવી’—‘રાખવી’નું પદચ્છેદ કરાવો. ‘સામાન્ય કૃદન્ત’ શા માટે કહે છે ? ‘અક્ષલ આવતાં’ એમાં ‘આવતાં’નું પદચ્છેદ કરો. કૃદન્ત કેવી રીતે વપરાયો છે :

માતાપિતા કેવી વૃત્તિથી આધકાર ચલાવે છે? છોકરાનો તેમના પ્રતિ કેવો ધર્મ છે? માઆપની ભૂલ જાણાય તો છોકરાંએ શું કરવું? ‘શ્રદ્ધા રાખવી’ એટલે શું? ‘શ્રદ્ધા’ અને ‘શ્રાદ્ધ’ એ બેની વચ્ચે કંઈ સંબંધ છે? ‘તેમની ભૂલ થાય તો વેડી લેવી’—‘વેડી લેવી’ એ કેવું ક્રિયાપદ છે? ‘વેડવી’ ને ‘વેડી લેવી’ વચ્ચે કંઈ ફેર છે? એ ક્રિયાપદનું કર્મ શું છે? ઉક્ત છે કે અનુક્ત છે? અનુક્ત છે માટે એનો અધ્યાહાર છે. એ સમજી લેવાનું છે. ‘તેમની ભૂલ થાય’ એ કેવું વાક્ય છે? શા માટે? એનો સંબંધ કોની સાથે છે? શી રીતે? આ કેટલાં ‘થાય’ શબ્દ વપરાયો છે તેમાં ને અન્ય સ્થળો વપરાય છે તેમાં કંઈ ભેદ છે? અહિં ‘પૂર્ણ-વિધેયવાચક છે કે અપૂર્ણવિધેયવાચક?

ત્રીજો પરિચ્છેદ: સાર ને સમજૂતી—બાળક મોટાં થાય સારે માળાપે તેમની સાથે કેવી રીતે વર્તવું, તેમના પર પોતાનો આધકાર કેવી રીતે ચલાવવો તે ત્રીજા પરિચ્છેદમાં આપ્યું છે. ‘જેમ જેમ’ એનો સંબંધ ક્યા શબ્દ સાથે છે? એવા બીજા સંબંધી અવ્યય બોલો. સંબંધી વિશેષણ કે સર્વનામ બોલો. ‘ઉંમર’ શબ્દ કેટલાક ‘ઉમર’ લખે છે. ખરે શબ્દ કયો હશે? ફારસી લાપાનો શબ્દ છે, ને તેમાં અનુસ્વાર નથી એ પર લક્ષ ખેંચો. ‘ઓછો’ ને ‘થોડો’ ‘વધારે’ ને ‘ધણો’ એ શબ્દ-યુગ્મોના અર્થમાં શા ફેર છે? ‘સ્વતન્ત્ર’થી ઉલટો શબ્દ કયો? પરતન્ત્ર. એ બેમાં ‘તન્ત્ર’ નો અર્થ શો? ઇચ્છા. ‘રાજ્યતન્ત્ર’—એમાં ‘તન્ત્ર’ નો શા અર્થ છે? કામ, કારભાર. ‘સ્વતન્ત્ર કરવાં ઘટે છે’—‘ઘટે છે’ નો કર્તા કયો છે? ‘કરવાં’ ‘સ્વતન્ત્ર કરવાં એમ ઘટે છે’ હોય તો ‘કરવાં’ નો સાથે એકજ વિલક્ષિતમાં કયો શબ્દ છે? ‘એમ’ એવો શબ્દ સમાનાધિકરણ કહેવાય એ શિખવો. ‘સ્વતન્ત્ર કરવાં ઘટે છે’—કોને ઘટે છે! એમ તેમને (માઆપોને) ઘટે છે. માઆપોએ પોતાનો અધિકાર ઓછો કરી છોકરાને સ્વતન્ત્ર કરવાં ઘટે છે, ‘માઆપોએ’ ત્રીજા વિલક્ષિત ક્યા અર્થમાં છે? કોનો કર્તા છે? કૃદન્ત અવ્યય કે નામ તરીકે વપરાય પણ પોતાનો જાતિસ્વભાવ—ક્રિયા બતાવવાનો ધર્મ અને ક્રિયા તરીકે કર્તા ને કર્મ

હોવાપણું—છોડતા નથી, તે સમજાવો. ‘માઆપોએ’ એ ત્રીજી વિભક્તિ ‘કરી’ ને ‘કરવાં’ એ અનુક્રમે અવ્યય અને નામકૃદન્ત સાથે કૃતિનો સંબંધ બતાવે છે. ‘કરી’નું કર્મ ‘અધિકાર’ અને ‘કરવાં’નું ‘છોકરાને’ છે. ‘પુત્ર-પુત્રી,’ ‘બાંધછોડ’—એ બંને સમાસ છે તે કહાવો. ‘ઉદ્ધતાર્ધ’—ક્યા વિશે-પણ પરથી એ નામ બન્યું છે? ક્યા પ્રત્યયથી? બીજા દાખલા આપો. બીજા પ્રત્યયોથી એવાં નામ બને છે? જાણુતા હો તે કહો.

શિક્ષણ, શૈલી ન તેના લાભ—આ પ્રમાણે પાઠ પૂરો કરવો. વખતના પ્રમાણમાં ઓછુંવતું શિખવી શકાય. આ શૈલીએ ચાલે તો પ્રથમ જેટલો વખત જાય તેનાથી આગળ જતાં ઘણો ઓછો વખત જાય. વ્યાકરણ ને વ્યુત્પત્તિનો સંબંધ સમજાવતી સાથે જોડાય, અને ભાષાજ્ઞાન સાંડ થાય. છોકરાઓને ઊંચા પ્રકારના ભાષાજ્ઞાન તરફ પ્રેમ બંધાય અને પુસ્તકો વાંચવાનો શોખ થાય. એવું બને ત્યારેજ વાચનનો વિષય બરાબર શિખવ્યો કહેવાય.

ગણિતના શિક્ષણ વિષે સૂચના—ગણિતના વિષયમાં પણ ચાલાકાથી ને મોંએ થાય એવું કામ મોંએજ કરવાની ટેવ પાડી હોય તેમજ જે બાબતના દાખલા હોય તે વિષે વ્યવહારોપયોગી જ્ઞાન આપ્યું હોય ને ત્રિરાશિનાં મૂળતત્ત્વ બરાબર ઇસાવ્યાં હોય તો છોકરાઓને એ વિષય પર લાલ જેવો કંટાળો જોવામાં આવે છે તેવો બિલકુલ જોવામાં આવશે નહિ. એ બાબત આગલા ‘ગણિત કેમ શિખવવું’ એ પ્રકરણમાં તેમજ ‘શિક્ષણ યુક્તિ’ના પ્રકરણમાં વીગતવાર સમજાવી છે. સ્વચ્છતાથી ને ક્રમ બરાબર સમજાય એવી રીતે દાખલા ગણવાની ટેવ પાડો. દાખલા શિખવવામાં ક્રમ સાચવો. ક્રમે ક્રમે ચડશે તોજ કામ સુતર થઈ છોકરાં-ઓને રસ ઉત્પન્ન થશે.

ઇતિહાસના શિક્ષણને લગતી સૂચના—ઇતિહાસ ને જોખાળના વિષયમાં શું શિખવવું ને શું ન શિખવવું એ પર ખાસ લક્ષ આપો, વિવેકશક્તિ બરાબર કેળવો, ને પાત્રને અનુસારે તેમજ વિષયની યોગ્યતા બરાબર લક્ષમાં લઈ શિખવો. ઇતિહાસ વાર્તારૂપે કહેવો. તેમાં નકામાં બહુ નામો કહેવાં નહિ તેમજ સાલ પણ બહુજ અગત્યના બનાવની શિખવવી.

સાંપ્રત સ્થિતિ સાથે હમેશ મુકાબલો કરાવતા રહેવું, મહાન પુરુષોનાં ચરિત્રની હકીકત કહી તેમના ગુણદોષ છોકરાઓ પાસે કઢાવવા ઇતિહાસના શિક્ષણથી નીતિનો બોધ ન મળે કે પૂર્વના વૃત્તાન્ત વિચારી હાલમાં રાજકીય બનાવ વિષે વિચાર : બાંધતાં કે અટકળ કરતાં ન આવડે તો ઇતિહાસનું શિક્ષણ નિરર્થક ગયું સમજવું. એ વિષય ધણો રસિક છે, પણ શિક્ષકમાં વકતૃત્વ સારું હોય, વાચન વિશાળ હોય, ને હાલના બનાવ માટે વર્તમાનપત્ર વાંચી તે બહુશ્રુત થયો હોય નોજ વિષયમાં પોતે વિલાસ પામે અને છોકરાઓને વિલાસ પમાડે. વળી ઇતિહાસ ને ભૂગોળનો સંબંધ અવશ્ય લક્ષમાં રાખવો. દેશની પ્રાકૃતિક સ્થિતિમાં તેનો ઇતિહાસનું સ્વરૂપ કેવી રીતે ઘડાયું છે તે અવશ્ય બતાવવું. નકશો હમેશ સાથે રાખવો ને તેનો ઉપયોગ કરવો.

ભૂગોળના શિક્ષણમાં લક્ષમાં રાખવા લાયક બાબત—ભૂગોળના વિષયમાં શહેર, દ્વીપ, અખાત, સામુદ્રધુની, આદિ નામાવલિ ગોખાવવાનો સમય તો હવે લગલગ ગયો છે; પરંતુ તેને બદલે પાકાવલિ, વસ્તી, રેલ્વે-લાઇનો, વગેરે ગોખવાનું કામ કેટલેક સ્થળે થાય છે ને તેને માટે પરીલક્ષ જવાબદાર છે. દેશનું કુદરતી સ્વરૂપ કેવું છે, ઊંચો પ્રદેશ છે. મેદાન છે, કે નીચો પ્રદેશ, ત્યાં નદીઓ કયે માર્ગ કેવી રીતે વહે છે, બાંચખુંચવાળો એટલે અખાત ઉપસાગર વગેરેવાળો છે કે સલંગ, આ પ્રમાણે દેશનું સ્વરૂપ સમજાવવું. દેશના કુદરતી સ્વરૂપથી હવાપણી પર કેવી અસર થાય છે, ચોમાસાનો પવન કેવી રીતે વાય છે, એ પવન જે પાણીની વરાળ લઈ જાય છે તેને દરીને વરસાદ બનવા માટે પર્વતની ટંડી હવા છે કે નહિ, હવાપાણીથી પાક ને જનવર તેમજ મનુષ્યના સ્વભાવ પર કેવી અસર થાય છે, રેલ્વે ને અન્ય સડકો કેવી રીતે બંધાય છે, વેપારરોજગાર કેવી રીતે ચાલે છે, તેને પરદેશ ચડાવવાનાં કેવાં સાધન છે, પરદેશથી તેને બદલે કયો માલ આવે છે, દેશની પ્રજા કેવી છે, ત્યાં રાજ્યતંત્ર કેવું છે, મોટાં જોવા લાયક સ્થળ ક્યાં છે, તેમાં વેપાર, કારખાનાં, વિદ્યા, વગેરે માટે ક્યાં સ્થળ પ્રસિદ્ધ છે—આવી

બાબત શિખવવી. તે શિખવવામાં હમેશ નકશાનો ને પૃથ્વીના ગોળાનો ઉપયોગ કરવો. ગોળા પર ક્યાં વૃત્ત દોર્યા છે ને તે શું બતાવે છે તે ખિરાબર સમજવવું. હવાપાણી શાથી નક્કી થાય છે ? એકજ અક્ષાંશ પર આવેલાં સ્થળનાં હવાપાણીમાં શા માટે ફેર હોય છે તે પણ શિખવવું. સૂર્યનાં કિરણુ જુદે જુદે સ્થળે કેવી રીતે પડે છે, પૃથ્વીનો આકાર કેવો છે, ને તેને કેટલી ગતિ છે, એ ગતિનાં શાં પરિણામ થાય છે, એ બધી ખગોળને લગતી બાબતનો પણ ભૂગોળમાંજ સમાવેશ થાય છે. શિક્ષકે જાતે કાળા પાટીઆ પર નકશો દોરી તેમાં છોકરાઓ પાસે જગા પુરાવવી. યાદ રાખવું કે જેમ ઇતિહાસમાં જરૂરજોગીજ હકીકત શિખવવાની છે તે નકામી સાલ કે નકામી નામ ગોખાવવાનાં નથી, તેમ ભૂગોળમાં માત્ર પાકનાં નામ ને સ્થળનાં નામ ગોખાવવાનાં નથી. ઉપર સૂચવ્યા પ્રમાણે કાર્યકારણભાવ સમજે ને ખુદ્દિ ખીલે એવી રીતે જરૂરજોગાંજ સ્થળ શિખવવાં. કોઈ પણ સ્થળ વિષે ખાસ જાણવા લાયક કંઈ હોય નહિ તો તે શિખવવાની જરૂર નથી. પોતાના દેશ સાથે હમેશ મુકાબલો કરાવી શિખવવું.

ઉપસંહાર—આ પ્રમાણે અન્ય વિષય માટે પણ અગાઉ જે કહેવામાં આવ્યું છે તે લક્ષમાં રાખી પાઠ આપવા.

દીવાન બહાદુર અંબાલાલ સાકરલાલ દેસાઈ, એમ. એ.,

એલએલ. ખી.નો અભિપ્રાય (ભાષાન્તર)

‘ શિક્ષણશાસ્ત્રનાં મૂલતત્ત્વ ’ નામનું તમારું કીમતી પુસ્તક મેં રસપૂર્વક વાંચ્યું છે અને તેમાં સર્વત્ર વિદ્વતા, અનુભવ, અને વિચારનાં ચિહ્ન દૃષ્ટિગોચર થાય છે તેનું પ્રમાણપત્ર આપતાં મને ખરેખરો આનન્દ થાય છે. શિક્ષકવર્ગ અને ટ્રેનિંગ કોલેજના વિદ્યાર્થીઓને તો એ પુસ્તક બેશક ઉપયોગી થશે. પરંતુ સર્વ પ્રકારના વાચકને એ એક ઉપયોગી શિષ્ટ ગ્રન્થ છે એમ વાળખી રીતે કહી શકાય. આખા પુસ્તકમાં સ્થળે સ્થળે વ્યાવહારિક સ્વરૂપના, હાપણુથી ભરેલા વિચાર નજરે પડે છે અને એથી ગ્રન્થની ઉત્કૃષ્ટતામાં ઘણી વૃદ્ધિ થાય છે. આ પુસ્તકમાં જે ગુણ ગુણ વિષયો સમાયેલા છે તે બરાબર દર્શાવી શકે એવું એનું નામ પાડી શકાય તો કેવું સાહે ! ‘ ટેવ ’ વિષયનું પ્રકરણ બધા તરુણ પુરુષોને ઉપકારક અને માર્ગ-દર્શક છે અને તેનું એક સ્વતન્ત્ર નાનું પુસ્તક કરી શકાય. તેજ પ્રમાણે ‘ હિંદુ અને ગ્રીક ન્યાયશાસ્ત્ર ’ ના વિષયનું પણ સ્વતન્ત્ર પુસ્તક કરી શકાય. પુસ્તકમાં ઘણા વિષયનું વિવેચન છે અને સાહિત્યને તેમજ શિક્ષકની ઉત્તમ વૃત્તિને અર્પણ કરેલા લાંબા જીવનના પરિપક્વ અનુભવથી એ પરિપૂર્ણ છે તેથી એનું જે નામ આપ્યું છે તેથી વધારે સાહે આપવું યુક્ત છે.

પ્રિન્સિ. આનંદશંકર બાપુલાઈ ધ્રુવ, એમ. એ., એલએલ. ખી.નો

અભિપ્રાય (ભાષાન્તર)

મેં એ પુસ્તક પરિપૂર્ણ વાંચ્યું અને તે મને પસંદ પડ્યું છે એમ કહેવાને ખુશી થાય છે. પુસ્તકનાં બે લક્ષણથી મને ખાસ આનન્દ થયો છે:—૧. થોડી જગામાં ઘણા કીમતી વિષયનો ઉત્તમ રીતે સમાવેશ કર્યો છે તે, અને ૨. પુસ્તકમાં લગભગ બધે ઠેકાણે આપણા દેશને લગતી પ્રાચીન બાબત તમે દાખલ કરી છે તે.

